CATÁLOGO COMERCIAL

Productos para Distribución de Energía y Automatización

Vigente a partir del 14 de junio de 2021

El presente catálogo comercial contiene un conjunto de productos codificados para un fácil acceso, encontrará productos con alta rotación en el mercado peruano, sin dejar de lado aquellos productos que forman parte de nuestro inmenso portafolio y que también pueden ser adquiridos por nuestra red de canales de comercialización clasificados mediante especialidades.

Como siempre, estaremos encantados de recibir sus comentarios y consultas a PE-comunicacionesep@abb.com

Un portafolio innovador para un año retador

Con casi 70 años de presencia en el Perú, la visión de ABB es promover la digitalización en la industria nacional. Bajo los pilares de calidad, eficiencia y seguridad, la multinacional suiza ha brindado sus servicios a diversos rubros del sector industrial logrando hacerlos más competentes, sustentables y eficientes dentro del mercado nacional e internacional.

La industria 4.0 es una constante revolución que está inmersa a abarcar nuevos desafíos para lo cual, el país, las empresas y las personas deben estar preparadas. Asimismo, la transformación digital ha permitido conectar tecnologías con el fin de generar empresas más flexibles, receptivas e interconectadas en el mundo digital.

Por tal motivo, el negocio Electrificación de ABB en Perú, pone a disposición del mercado el Catálogo Comercial ABB 2021, un portafolio actualizado y enfocado a la plataforma ABB Ability con productos y soluciones en línea que son altamente requeridos por la demanda de la industria 4.0 con precios acordes al mercado.

En aras de ser una empresa que contribuye con el medioambiente, este año el Catálogo Comercial ABB 2021 es digital. De esa manera reafirmamos nuestro compromiso en ser una empresa verde con el tiempo.

Entre las novedades para este año, encontrarán soluciones como el SWICOM que permite la gestión de activos de electrificación, también el Insight Pro M, una solución para locatarios que logra ahorros en la instalación y comisionamiento. Asimismo, se ha incorporado una nueva familiar de interruptores Tmax XT que viene a complementar el portafolio actual. Por el lado de motores, están los nuevos motores Baldor-Reliance de ABB "Severe Duty Mining" para operar en ambientes severos a diferentes altitudes, mejorando la eficiencia de las operaciones, aumentando la seguridad, durabilidad y confiabilidad en la mina.

Estas soluciones presentes en este Catálogo Comercial ABB 2021 están a disposición del cliente con toda la Información técnica y comercial para que pueda dimensionar y seleccionar los equipos más adecuados a sus necesidades.

Nuestro compromiso como empresa líder en soluciones y tecnologías para la industria es brindar la mejor atención a nuestros stakeholders y continuar realizando proyectos confiables y seguros que permanezcan en el tiempo.

Galo Acosta
Local Business Area Manager
ABB Electrification Perú

Sobre ABB

ABB (ABBN: SIX Swiss Ex) es una empresa global líder en tecnología que estimula la transformación de la sociedad y la industria para lograr un futuro más productivo y sostenible. Al conectar el software a su cartera de **electrification**, **process automation**, **motion** y **robotics**, ABB supera los límites de la tecnología para llevar el rendimiento a nuevos niveles. Con una historia de excelencia que se remonta a más de 130 años, el éxito de ABB es impulsado por alrededor de 110.000 talentosos empleados en más de 100 países. www.abb.com

Sostenibilidad
Para ABB, la sostenibilidad consiste en el equilibrio entre el éxito económico, una óptima gestión ambiental y el progreso social para beneficiar a todos nuestros grupos de interés.
La sostenibilidad es parte de la estrategia corporativa y del éxito comercialde ABB.

Nuestra política de sostenibilidad abarca la forma en que diseñamos y fabricamos nuestros productos, lo que ofrecemos a nuestros clientes, cómo tratamos con nuestros proveedores, la forma en que manejamos los riesgos y oportunidades, y cómo nos comportamos en aquellas comunidades en las que realizamos nuestras operaciones, esforzándonos siempre en garantizar la salud y la seguridad de nuestros empleados, contratistas y otras personas afectadas por nuestras actividades.

Electrification

Escribiendo el futuro de la electrificación segura, inteligente y sostenible

El negocio de Electrificación de ABB ofrece una amplia gama de productos, soluciones y servicios digitales, desde la subestación hasta el toma corriente, lo que permite una electrificación segura, inteligente y sostenible. Las ofertas abarcan innovaciones digitales e integradas para baja y media tensión, incluyendo infraestructura EV, inversores solares, subestaciones modulares, automatización de la distribución, protección de energía, accesorios de cableado, tableros, cableado, medición y control.

Process Automation

Escribiendo el futuro de las operaciones seguras e inteligentes

El negocio de Process Automation de ABB ofrece una amplia gama de soluciones para procesos e industrias híbridas, incluyendo automatización integrada para industrias específicas, soluciones digitales y de electrificación, tecnologías de control, software y servicios avanzados, así como medición y analítica, y aplicaciones para marina y turbocargadores. Process Automation es el # 2 en el mercado a nivel mundial. Trabajando estrechamente con clientes, el negocio de Process Automation de ABB está escribiendo el futuro de las operaciones seguras e inteligentes.

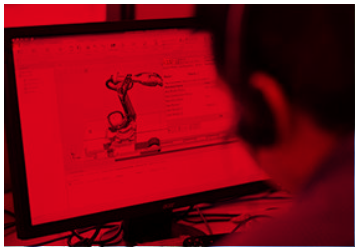
Motion

Escribiendo el futuro del movimiento inteligente

El negocio de ABB Motion es el mayor proveedor de variadores y motores a nivel mundial. Ofrecemos a los clientes la gama completa de motores eléctricos, generadores, variadores y servicios, así como productos de transmisión de potencia mecánica y soluciones integradas digitales. Servimos una amplia gama de aplicaciones de automatización en la industria de transporte, de infraestructura y las industrias discretas y de procesos.

Robotics & Discrete Automation

Escribiendo el futuro de la fabricación flexible y las máquinas inteligentes



El negocio de Robotics & Discrete Automation de ABB proporciona soluciones de valor agregado en robótica, automatización de máquinas y fábricas. Nuestras soluciones de automatización integradas, nuestra experiencia en aplicaciones en una amplia gama de industrias y nuestra presencia global ofrecen un valor tangible para el cliente. Nuestro enfoque en la innovación incluye un extenso trabajo en inteligencia artificial, un ecosistema de asociaciones digitales y la expansión de nuestras capacidades de producción e investigación a través de nuestra inversión de $ 150 millones en una nueva fábrica de robótica de clase mundial en Shanghai.

CONTENIDO

01	**ABB Ability™**	09
02	**Equipos de medición**	35
03	**Componentes modulares para montaje en Riel DIN**	47
04	**Interruptores Automáticos de caja moldeada y bastidor abierto**	77
05	**Seccionadores y conmutadores**	125
06	**Productos de mando, control y protección**	135
07	**Controlador universal de motor UMC**	167
08	**Arrancadores suaves**	177

09 Tableros modulares, monoblock 193

10 Enchufes y tomas industriales IEC 211

11 UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) 221

12 Infraestrutura para carga de vehículos eléctricos 239

13 Productos de Media Tensión 247

14 Motores IEC y NEMA 287

15 Transmisión de potencia mecánica 305

16 Variadores de Velocidad 335

17 Red de canales de comercialización a nivel nacional 365

ABB Connect

El asistente digital para todas tus necesidades de electrificación

ABB Connect te ayuda a encontrar toda la información del producto y a su vez mantenerte conectado con las últimas noticias y herramientas disponibles. Es un asistente digital que permite a los usuarios conectarse a la más amplia gama de soluciones de electrificación desde un único lugar.
Busque **'ABB Connect'** en Apple App Store, Google Play Store o Microsoft Store y descárguelo hoy.

Encuentra a detalle todo sobre el producto

Haz tu teléfono o tablet tu espacio de trabajo

Da clic y quédate conectado a lo último en tecnología

Escanea y descárgate ABB Conect para iOS, Android o Windows 10

new.abb.com/low-voltage/service/abb-connect

ABB Ability™

ABB Ability™ es la capacidad transversal de digitalización de ABB mediante dispositivos, sistemas, soluciones y plataformas que permiten a nuestros clientes aumentar su conocimiento, productividad y eficiencia.

01

ABB Ability™

ABB Ability™ Energy and Asset Manager	1
System Pro M Compact Insite	6
EQ Matic – Gestor de Energia	10
Ekip Up	12
All In One (Emax 2, Xtmax, Ekip Up)	14
Lite Panel	17
Swicom	18
ZEE600	19
ABB Ability™ Digital Powertrain	22

ABB Ability™ Energy and Asset Manager

Entendiendo la Energía y Activos

ABB Ability™ Energy and Asset Manager es una solución en la nube de última generación que integra la gestión de energía y activos de la Instalación electrica, en una única plataforma.

A través de su diseño escalable y flexible, ABB Ability ™ Energy and Asset Manager garantiza una completa accesibilidad plug&play de la distribución eléctrica de Baja y Media tensión, así como de los equipos de agua, gas o calefacción.

Esta arquitectura en la nube ha sido desarrollada en colaboración con Microsoft, en modo tal de potenciar las prestaciones y garantizar la máxima fiabilidad y seguridad.

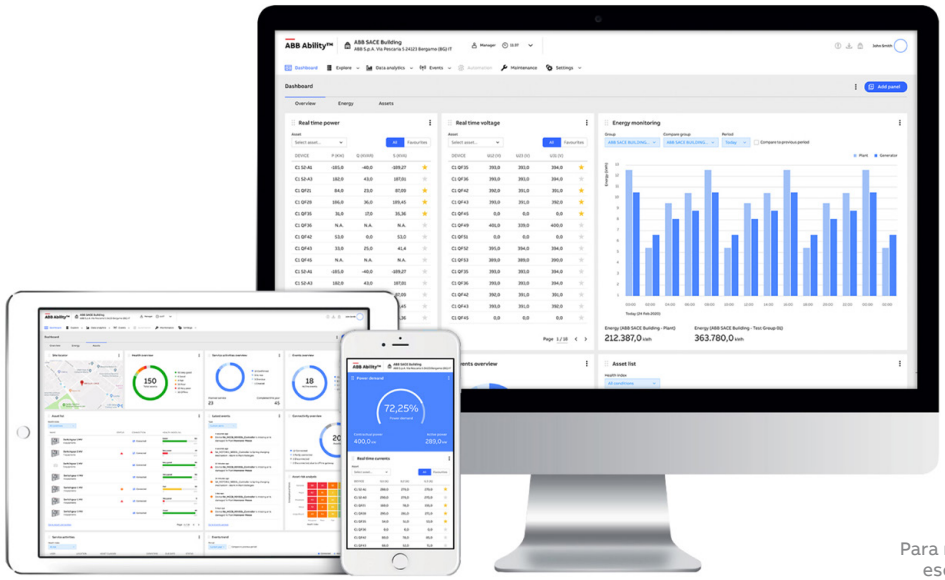
Con una interfaz de aplicación web intuitiva accesible a través de un teléfono inteligente, tableta o PC conectado a internet, ABB Ability ™ Energy and Asset Manager simplifica:

Monitorear
Mediante dashboards pre configurados podremos gestionar la energía y los activos de la instalación, asignar tarifas y ver costos reales.

Analizar
Programe y analice exportaciones de datos automáticas, mejore el uso de activos y tome la decisión comercial correcta.

Explorar
Visualice la estructura del sistema, verifique el estado de los activos y obtenga información procesable siguiendo predicciones y prescripciones.

Actuar
Configure alertas para notificar al personal clave mientras implementa de forma remota una estrategia de eficiencia efectiva, gestiona las actividades de mantenimiento y programa las próximas acciones.

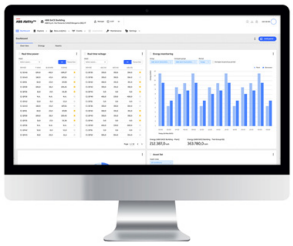


Para mayor información escanéa el código QR

ABB Ability™
Energy and Asset Manager

Opción A: ABB Ability™ Edge Industrial gateway

El “ABB Ability™ Edge Industrial gateway” es para montaje en riel DIN, recopila datos en todo el sistema eléctrico y también se pueden conectar sensores para medir parámetros ambientales (temperatura, agua, gas) a través de los I/O analógico y digital. Además tiene funcionalidades de conectividad mejoradas, proporcionando conectividad Wi-Fi o 3G / 4G.



LOCAL NETWORK

LAN

LAN

ABB Ability™ Edge Industrial gateway

MODBUS RS-485

MODBUS TCP

Switch disconnector fuses SlimLine XR Gold

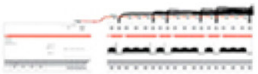
Arc Flash active protection TVOC-2

Air circuit breaker SACE New Emax

Molded case circuit breaker Tmax T

Grid feeding monitoring relays CM-UFD

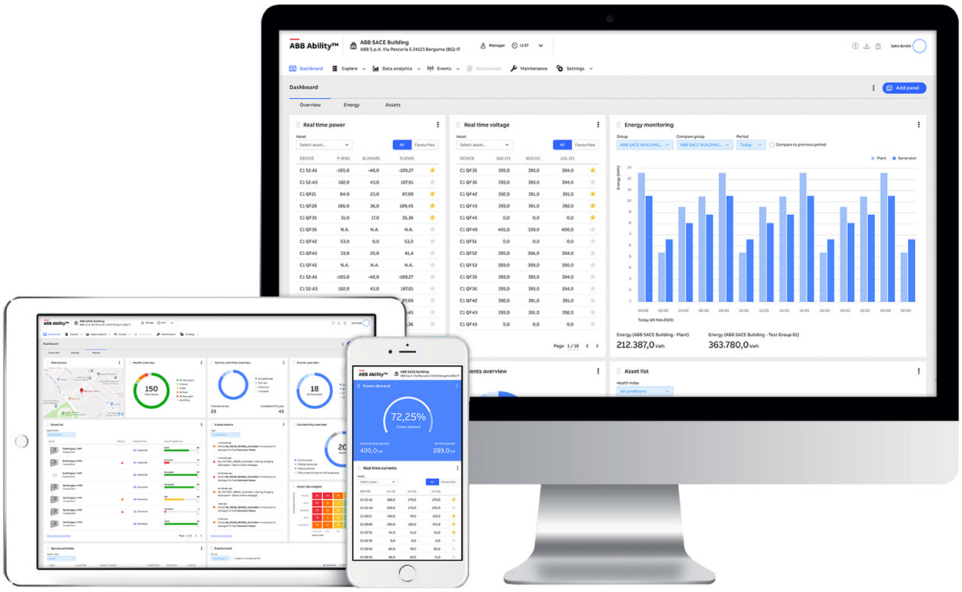
Energy Meters



Energy Meters

Multi channel meter CMS700

Energy managment Pro MinSite



CLOUD PLATAFORM

Digital unit Ekip UP

Molded case circuit breaker Tmax XT

Network analyzer M4M

Air circuit breaker Sace New Emax

Air circuit breaker Sace Emax 2

Energy analyzer EQmatic

UPS and power conditioning PC5, DPA, PDU

Protection relay REF615

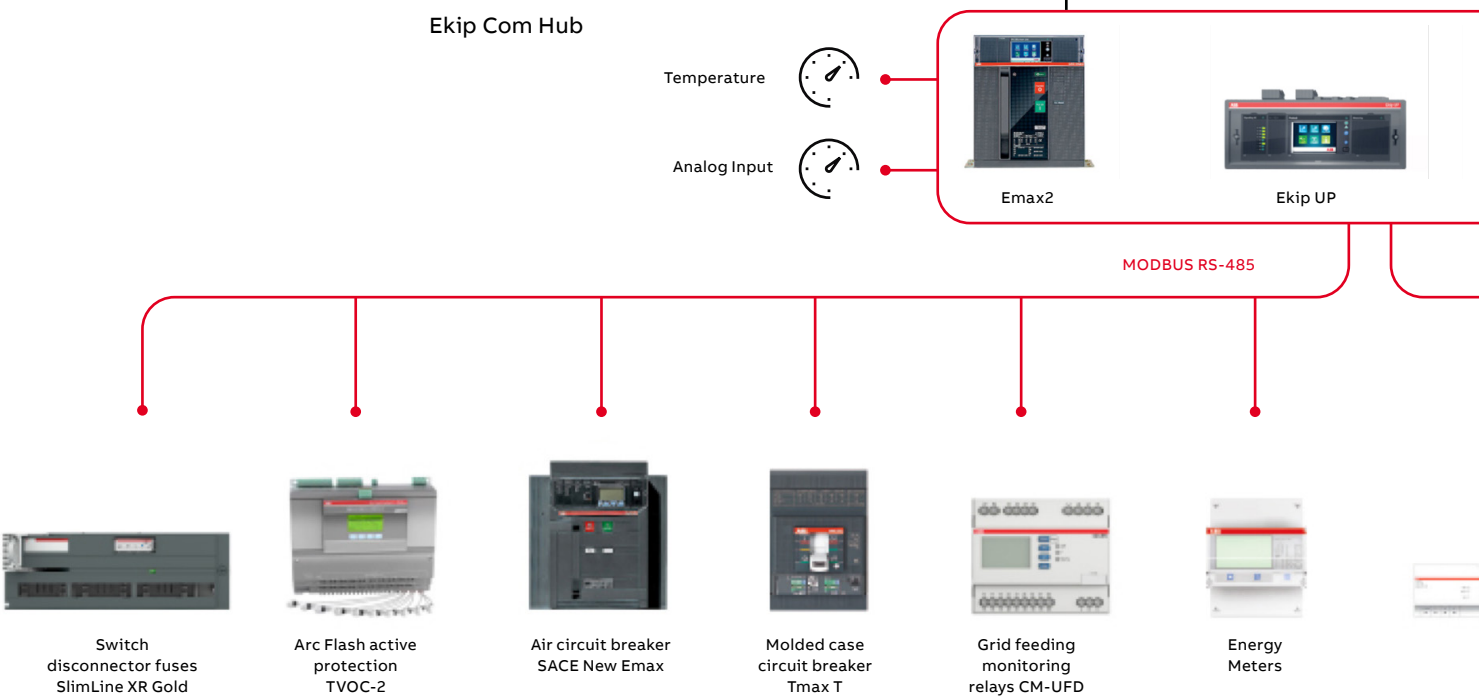
Condition monitoring SWICOM

ABB Ability™
Energy and Asset Manager

Opción B: Solución Embebida o Actualizada

El modulo **Ekip Com Hub** de los Emax 2, Ekip Up, Tmax XT y TruONE establecen la conexión a la nube para toda la instalación. Este módulo de comunicación de tipo cartucho dedicado solo debe insertarse en la caja de terminales y conectarse a Internet. (junto con el modulo Ekip Supply)

Ekip Com Hub



Switch disconnector fuses SlimLine XR Gold

Arc Flash active protection TVOC-2

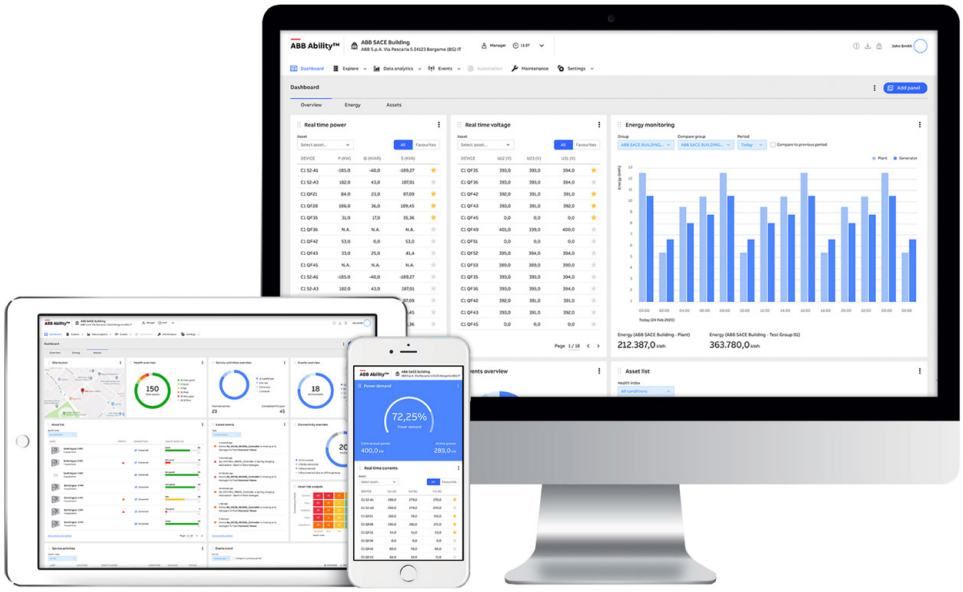
Air circuit breaker SACE New Emax

Molded case circuit breaker Tmax T

Grid feeding monitoring relays CM-UFD

Energy Meters

ABB Ability™



CLOUD PLATAFORM

Tmax XT

TruONE

MODBUS TCP

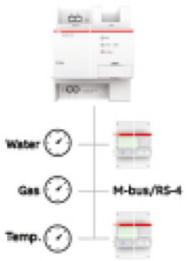
Multi channel meter MS700

Energy managment Pro MinSite

Molded case circuit breaker Tmax XT

Network analyzer M4M

Air circuit breaker Sace Emax 2



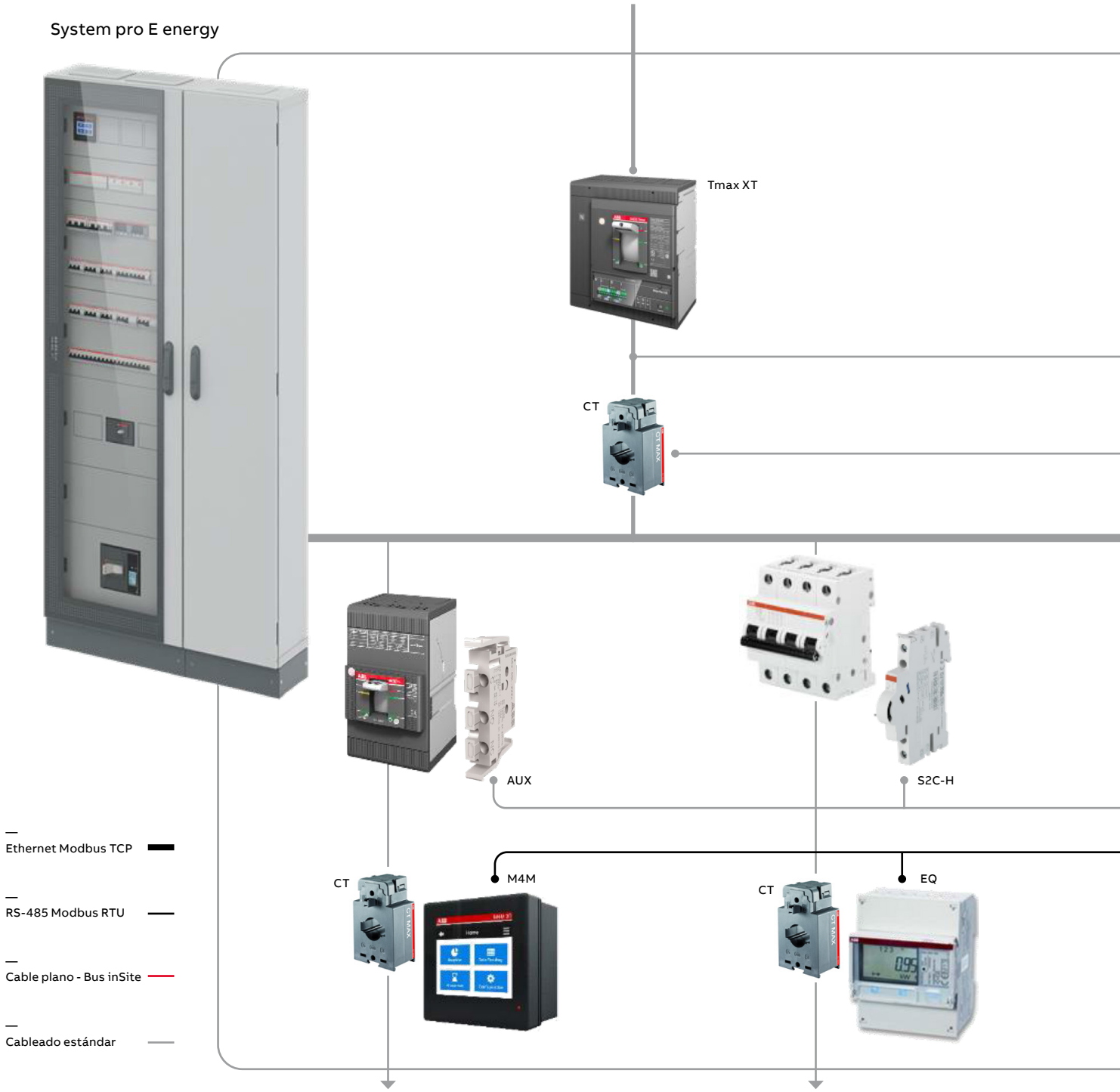
Energy analyzer EQmatic

Protection relay Relion® 615 series

System pro M compact® InSite

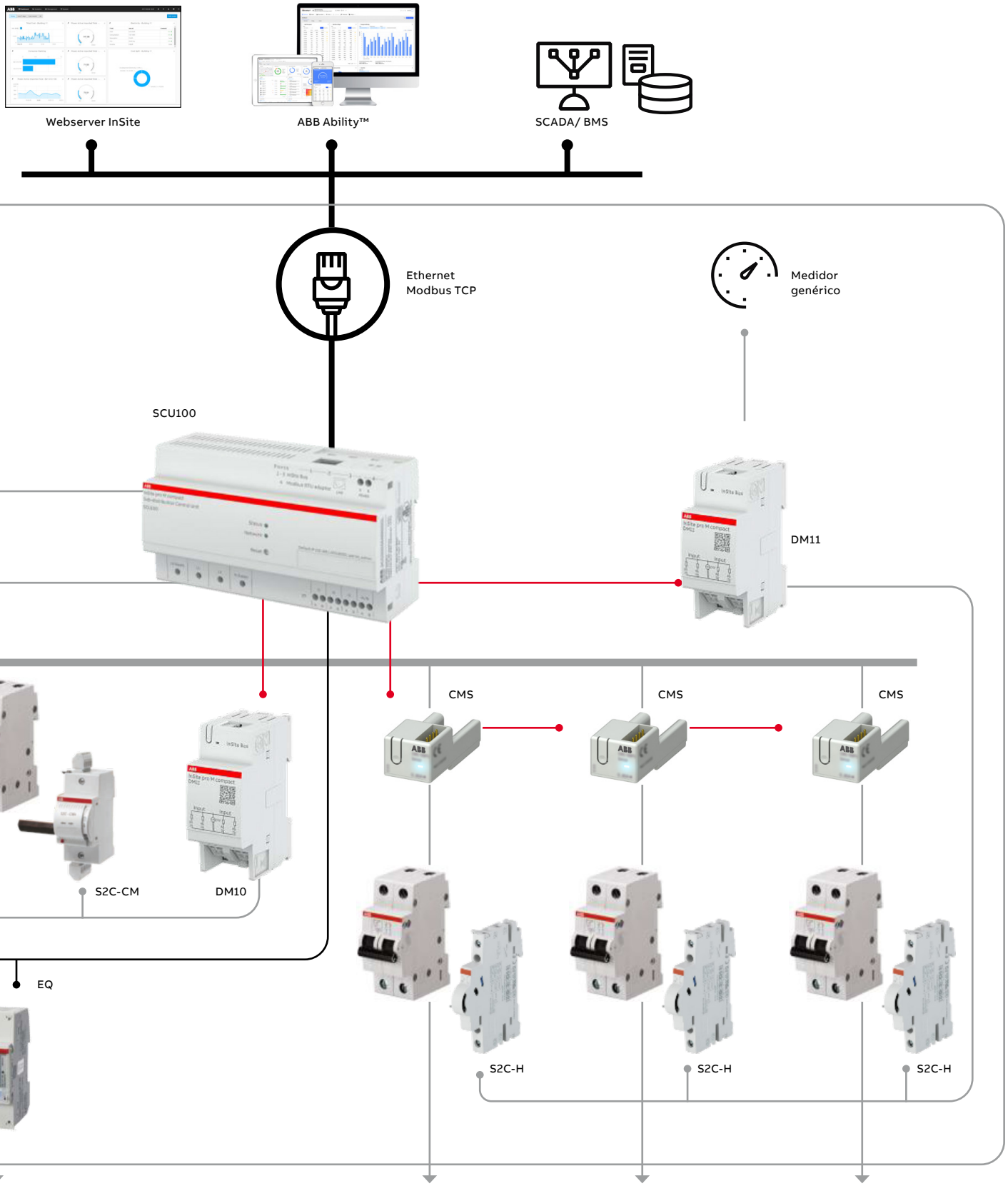
Gestión inteligente de la Energía y Activos

System pro M compact® InSite son un conjunto de dispositivos conectados que digitalizan y facilitan la gestión de la energía y los activos en el ámbito de la sub distribución eléctrica.



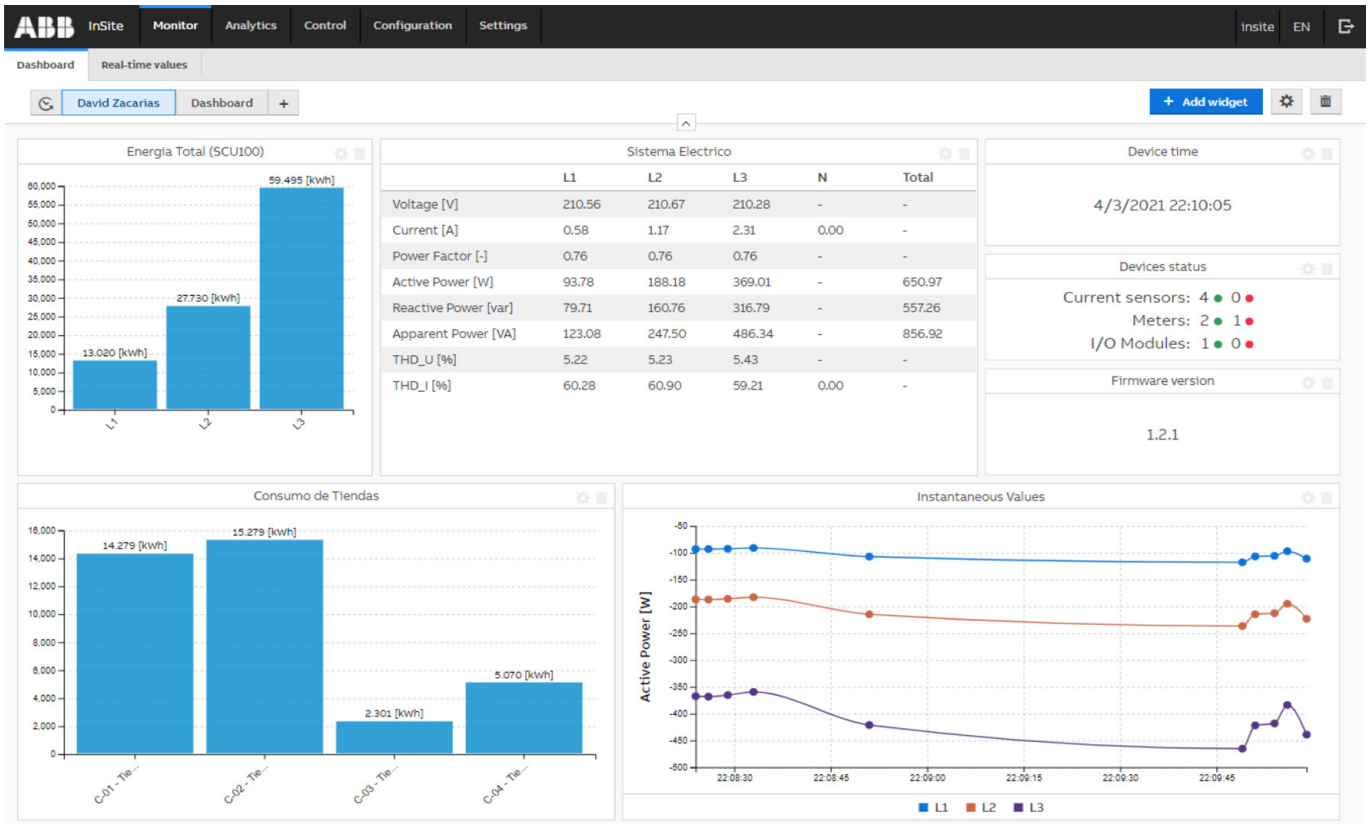
La solución ofrece

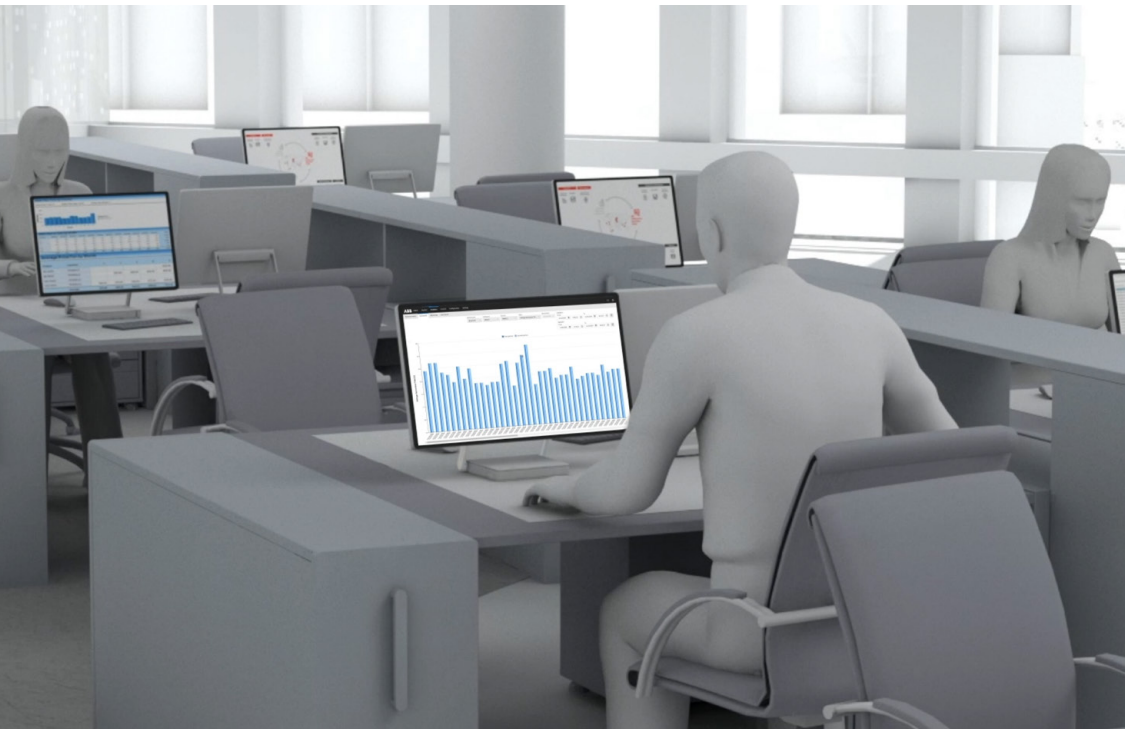
- Cumplimiento de las normas y certificaciones más exigentes en materia de eficiencia energética.
- Elementos Plug&Play simples para una instalación inmediata.
- Monitorización, exportación, análisis de datos a través del Webserver integrado, para gestionar la instalación y ahorrar costes operativos.
- Configuración simple del sistema mediante el Webserver integrado.
- Reciba alarmas en tiempo real para anticiparse a problemas en su instalación.

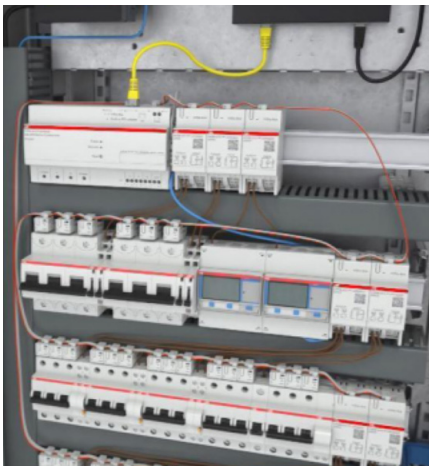


System pro M compact® InSite

Gestión inteligente de la Energía y Activos







Web Server Integrado

La solución System pro M compact InSite integra su propia herramienta webserver para gestionar la instalación, que incluye la monitorización de la instalación hasta el análisis de datos históricos, alarmas personalizadas y la automatización de operaciones para reducir el consumo de energía, identificar riesgos potenciales y garantizar la continuidad de servicio en la instalación.

Propuesta de Valor

- Sistema escalable
- Montaje en riel DIN
- Actualiza base instalada o proyectos nuevos de cualquier marca.
- No requiere programación
- No requiere licencia
- Solución compatible con accesorios riel DIN incrementando funciones

Segmentos

- Residencial/comercial
- Infraestructura
- Industria
- System integrators
- Panelbuilders

Unidad de Control y Modulos Digitales

Referencia para pedido	Descripción	Modelo	Valor referencial unitario S/
2CCG000242R0001	Unidad de Control	SCU100	3,467.00
2CCG000245R0001	Modulo de 4 entradas digitales 24Vdc	DM11	370.00
2CCG000246R0001	Modulo de 4 salidas tipo rele 240Vdc	DM00	397.00
2CCG000247R0001	Modulo de 2 entradas 24Vdc + 2 salidas tipo rele 240Vac	DM10	462.00

Sensores CMS y Accesorios

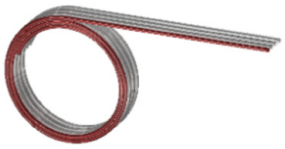
Referencia para pedido	Descripción	Modelo	Valor referencial unitario S/
2CCA880227R0001	Sensor de Nucleo Abierto 20A, para dispositivos S200 y F200, tipo L	CMS-122LA	370.00
2CCA880226R0001	Sensor de Nucleo Abierto 40A, para dispositivos S200 y F200, tipo L	CMS-121LA	370.00
2CCA880222R0001	Sensor de Nucleo Abierto 20A, para montaje en cable (uso universal)	CMS-122CA	342.00
2CCA880221R0001	Sensor de Nucleo Abierto 40A, para montaje en cable (uso universal)	CMS-121CA	342.00
2CCG000243R0001	Cable plano 5m, 4C*28AWG	INS105	73.00
2CCG000244R0001	Set de Conectores (35 piezas)	INS135	126.00

SCU100

Modulos I/O

Sensores CMS

Set Conectores



Cable Plano

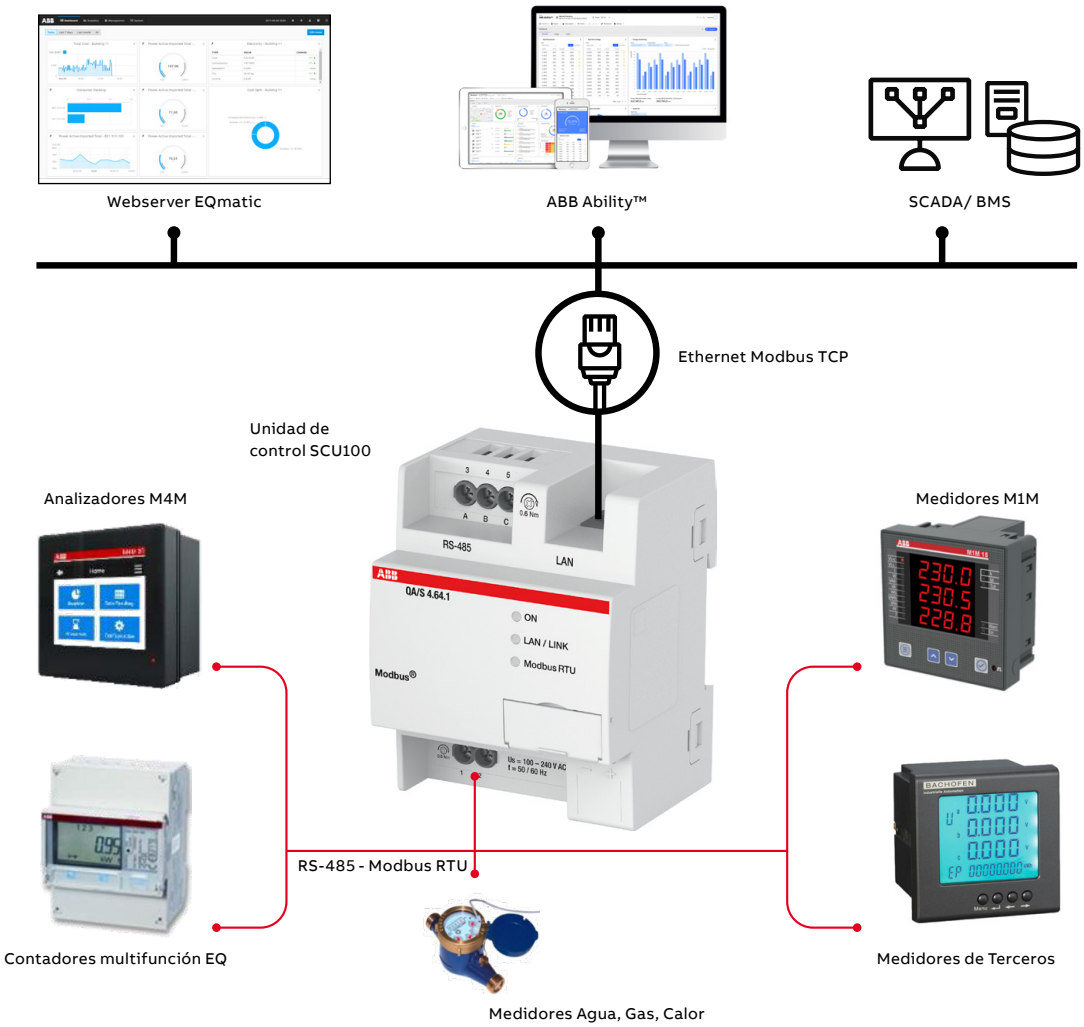
Para mayor información escanéa el código QR

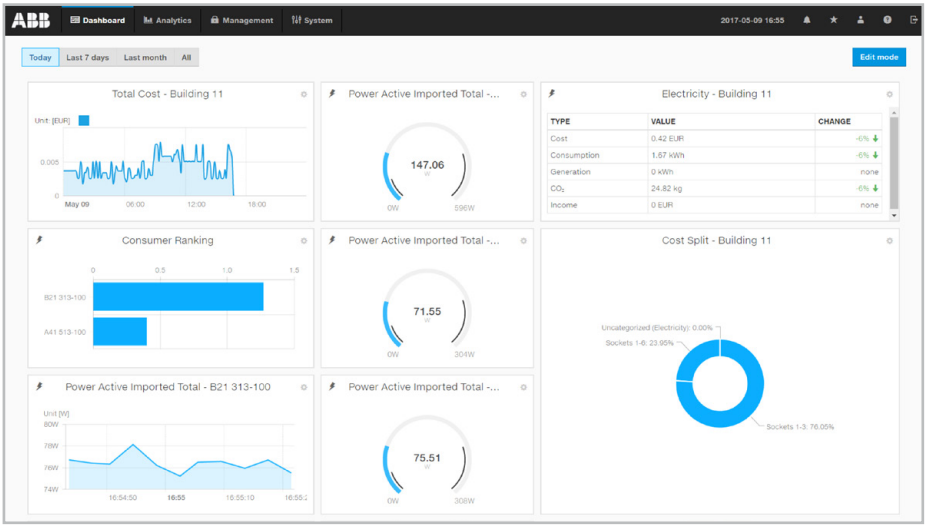
EQ matic
Analizador de energía

El analizador de energía Eqmatic de ABB es el dispositivo definitivo para la supervisión y el diagnóstico de la energía en los edificios inteligentes de hoy en día.

EQmatic amplía la eficiencia de los edificios inteligentes gracias al análisis de datos históricos e instantáneos. Disponible en tres modelos para la comunicación con cualquier contador disponible en el mercado, este analizador ayuda a los clientes a alcanzar la eficiencia energética inteligente en hogares, empresas e instalaciones de todos los tamaños.

EQMatic viene configurado de forma predeterminada para detectar automáticamente medidores ABB como los EQmeters o Analizador de redes M4M, entre otros. Los mapas de memoria de estos equipos vienen ya integrados y la configuración es inmediata. Por otra parte, esto no implica que estos sean los únicos dispositivos compatibles con este equipo. Podemos integrar cualquier dispositivo, incluidos de **terceras partes**, que dispongan de comunicaciones **ModbusRTU** compatibles con las funciones de lectura 0x03 y 0x04.





Interfaz de usuario web

La interfaz de usuario se ha organizado en cuatro secciones principales: panel de control, análisis, gestión y sistema:

—

El panel de control contiene

Vista de configuración libre para todos los usuarios del sistema mediante widgets

—

La sección de gestión contiene

- Gestión de contadores: añadir/eliminar fuentes de datos del sistema
- Estructura del contador: crea una estructura de árbol y asigna contadores
- Gestión de usuarios: crea un administrador o un usuario normal con acceso limitado
- Tarifas y unidades: precios de suministros utilizados para el cálculo de costes
- Grupos de consumidores: consumidores de suministros
- Compartición de datos: Modbus/TCP del usuario o REST/API para compartir datos con sistema externo

—

La sección de análisis contiene

- Datos históricos
- Valores instantáneos: valores reales del contador
- Período de referencia: períodos históricos
- Consumidor de referencia: antecedentes históricos del consumidor
- Informes: informes automáticos/programados por correo electrónico o FTP
- Alarmas: supervisión de valores con notificaciones
- Exportación manual de datos (.csv, .xlsx, JSON, PDF)

—

La sección de sistema contiene

- Ajustes de datos y tiempo
- Ajustes de red
- Actualizacion del sistema (firmware)
- Configuración SMTP: enviar reportes por correo electrónico
- Certificado SSL: generar o cargar certificado SSL
- Borrar datos: restaurar ajustes de fábrica

Referencia para pedido	Descripción	Valor referencial unitario S/
2CDG110226R0011	EQ Matic QA/S3.16.1 Energy Analyzer, M-Bus,	3,078.00
2CDG110227R0011	EQ Matic QA/S3.64.1 Energy Analyzer, M-Bus,	5,277.00
2CDG110228R0011	EQmatic QA/S4.16.1 Analizador de energía, 16 dispositivos, Modbus RTU	3,078.00
2CDG110229R0011	EQmatic QA/S4.64.1 Analizador de energía, 64 dispositivos, Modbus RTU	5,277.00

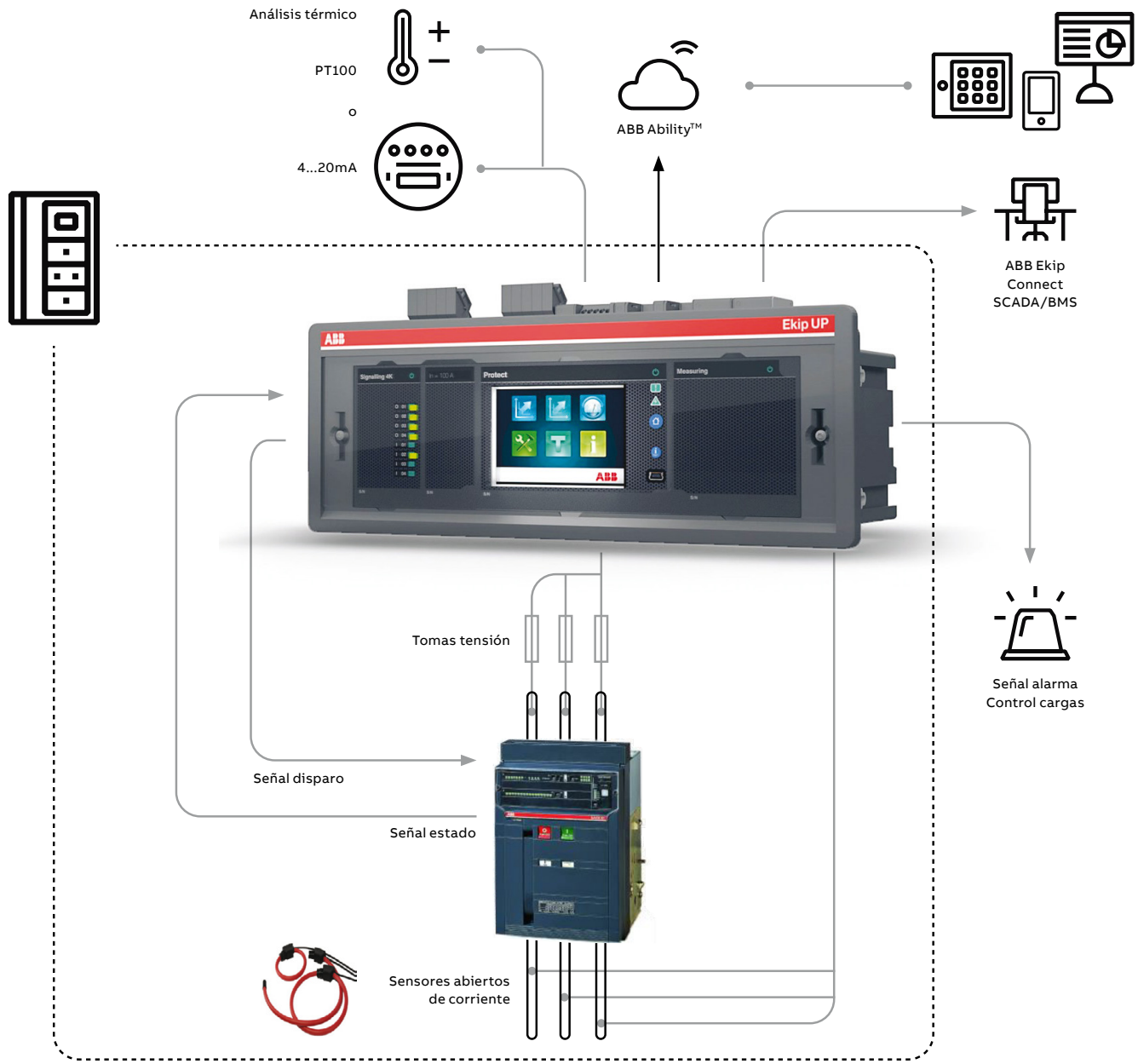
Para mayor información escanéa el código QR

Ekip UP

Actualización de instalaciones existentes para reducir costos operativos. Nuevos servicios digitales con Ekip UP y ABB Ability™.

Beneficios de la solución Ekip Up:

- Actualizar cuadros existentes con aparamenta obsoleta o de terceros mediante sensores abiertos y flexibles Rogowski
- Evitar paradas de funcionamiento y reducir el impacto de la actualización de la instalación
- Digitalizar y supervisar instalaciones eléctricas en menos de 10 minutos
- Ahorrar tiempo de instalación y puesta en marcha de nuevas funcionalidades



Recomendaciones para hacer el pedido

1. Unidad digital Ekip UP

- Ekip UP Monitor (1SDA083359R1)
- Ekip UP Protect (1SDA083360R1)
- Ekip UP Control (1SDA083362R1)
- Ekip UP Control+ (1SDA083363R1)

	Ekip Up Monitor	Ekip Up Protect	Ekip Up Control	Ekip Up Control+
Digitalización de activos y medidas avanzadas	✓	✓	✓	✓
Mantenimiento predictivo		✓		✓
Protecciones inteligentes		✓		✓
Gestión de cargas inteligente Ekip Power Controller			✓	✓

2. Accesorios indispensables para Ekip UP

+Sensores corriente abiertos

- Ø120mm 4P In hasta 4000A (1SDA083373R1)
- Ø200mm 4P In hasta 4000A (1SDA085563R1)
- Ø290mm 4P In hasta 6300A (1SDA107695R1)

+Módulo alimentación

- Ekip Supply 24…48VDC (1SDA074173R1)

+Rating Plug

- In 100…6300A
  Ver códigos en catálogo

3. Accesorios de conectividad para Ekip UP

+Módulo comunicación ABB Ability™

- Ekip Com Hub
  1SDA082894R1

Módulo comunicación local

- Ekip Com Modbus TCP
  1SDA074151R1

4. Plataforma digital ABB Ability™ Energy and Asset Manager

- 1SDA116735R1 - ABB Ability Energy Manager 1 YR
- 1VCF681602R0001 - ABB Ability Asset Manager 1 YR
- 1VCF681603R0001 - ABB Ability Energy Asset Manager 1 YR

Para seleccionar los códigos usar E-configure a través del siguiente link:
econfigure.xe.abb.com/global/#/selector/9AAC167304

Para mayor información
escanéa el código QR

All In One concept (Emax2, XTmax, Ekip Up)

Soluciones para la revolución energética y la Industria 4.0

Función ATS integrado

Los interruptores automáticos de bastidor abierto Emax 2, XTmax y Ekip Up de ABB permiten

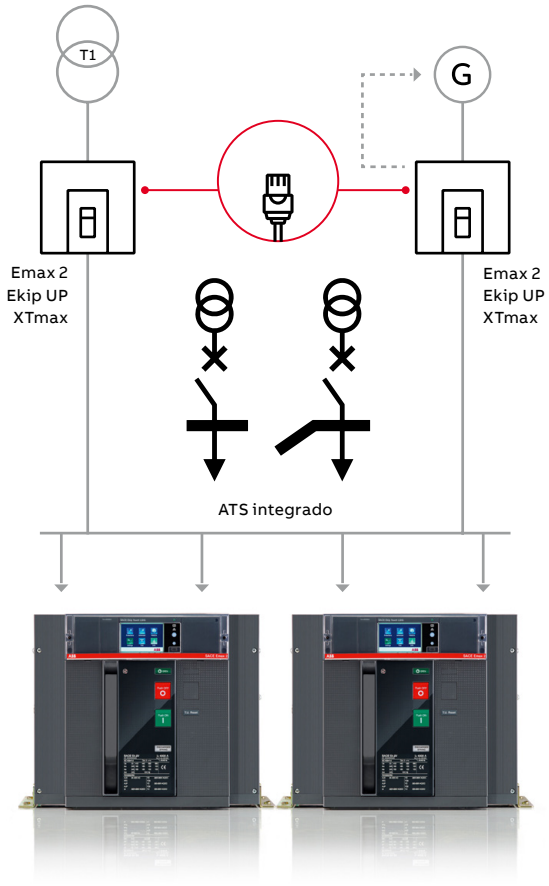
- Proteger y monitorizar la instalación BT
- Poner en marcha la función ATS integrada y Deslastre de cargas adaptativo en 5min
- Ahorrar espacio y reducir la complejidad del cuadro

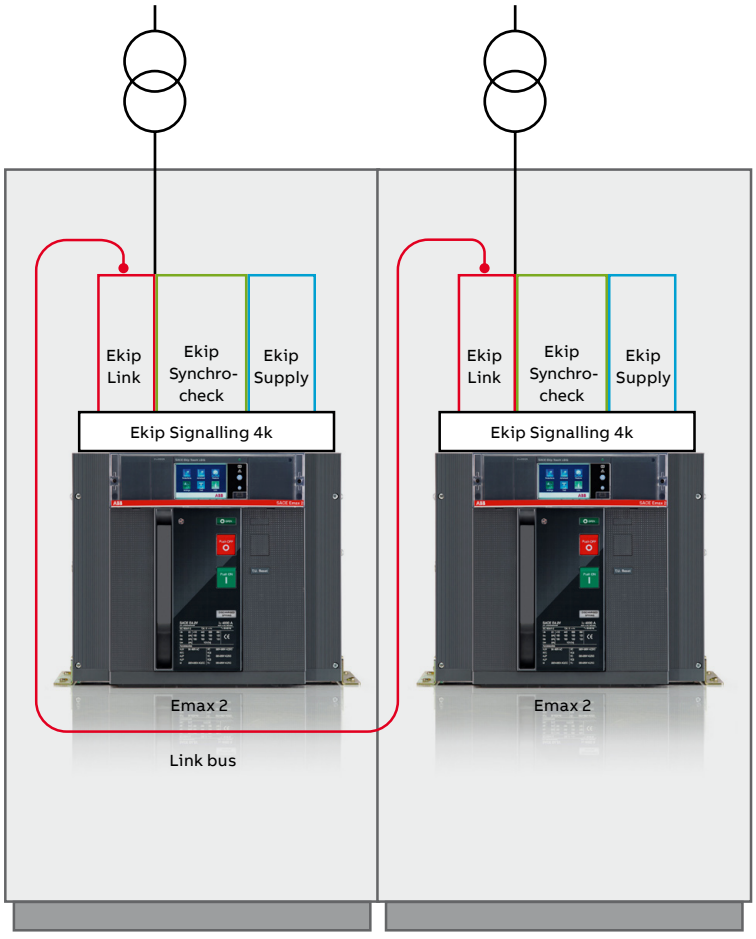
ATS Embebido no requiere ningún tipo de

- Unidad de control externa o relés externos
- Sensores y cableado excesivo
- Trabajo en metal, tiempo y espacio

Entonces ATS Embebido garantiza

- Listo para empezar a programar
- Conexiones simplificadas
- Solución compacta
- Fiabilidad máxima





Deslastre de Carga (Load Shedding)

Continuidad del servicio, ahorro de espacio y facilidad de uso

Micro-Red en funcionamiento Aislado

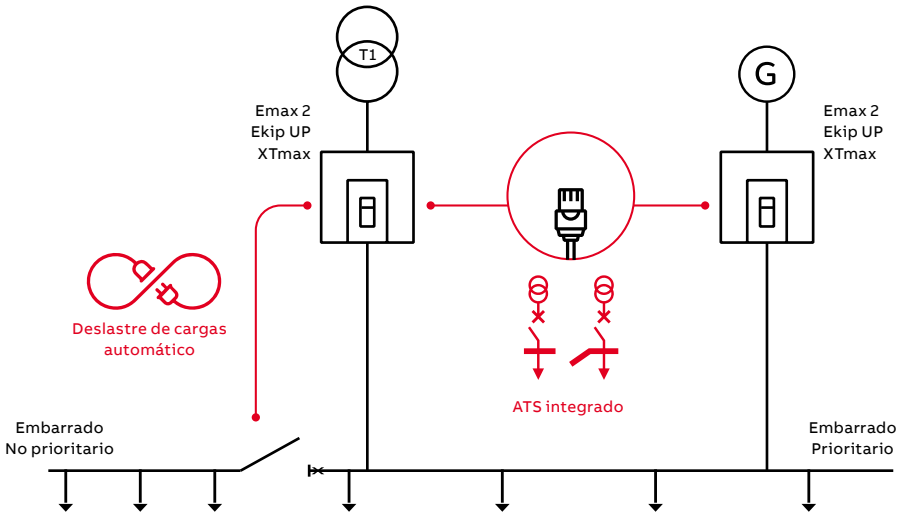
Cuando se produce un corte de energia en la Red Principal, las cargas de la micro-red son alimentadas por la generación local como el generador diésel o los sistemas de almacenamiento de energía.

Esta generación de micro-red puede estar siempre activa o iniciada por una lógica de conmutación de transferencia automática (ATS) después de la desconexión de la red principal. Durante la transición de isla, es muy importante evitar la caída de frecuencia, de lo contrario las protecciones de generación podrían dispararse, comprometiendo así la estabilidad de la micro-red con el consecuente tiempo de inactividad prolongado.

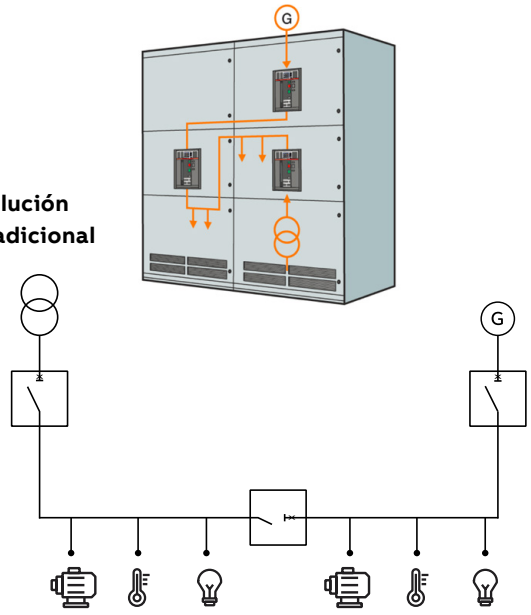
Las unidades Ekip, basadas en mediciones de corriente y voltaje, integran dos lógicas diferentes de deslastre de carga rápido para reducir cualquier riesgo de apagón:

Deslastre de carga básico
lógica simple capaz de detectar el evento de desconexión de la micro-red y eliminar un grupo de cargas no prioritarias.

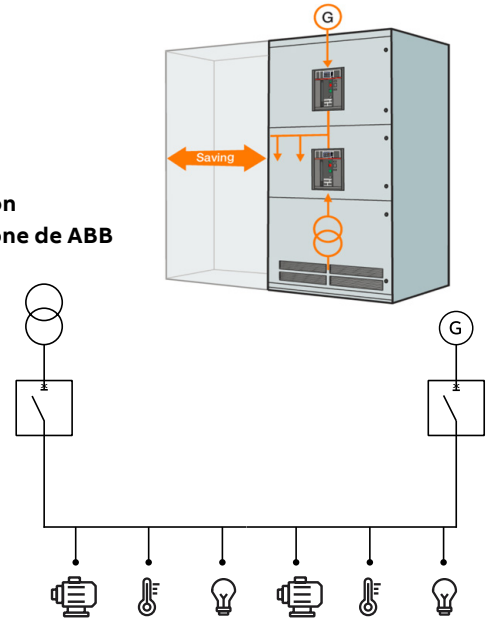
Deslastre de carga Adaptativo
El software inteligente integrado en los productos elimina muy rápidamente las cargas no prioritarias de acuerdo con el consumo de energía de la micro-red y las mediciones de frecuencia.



Solución tradicional

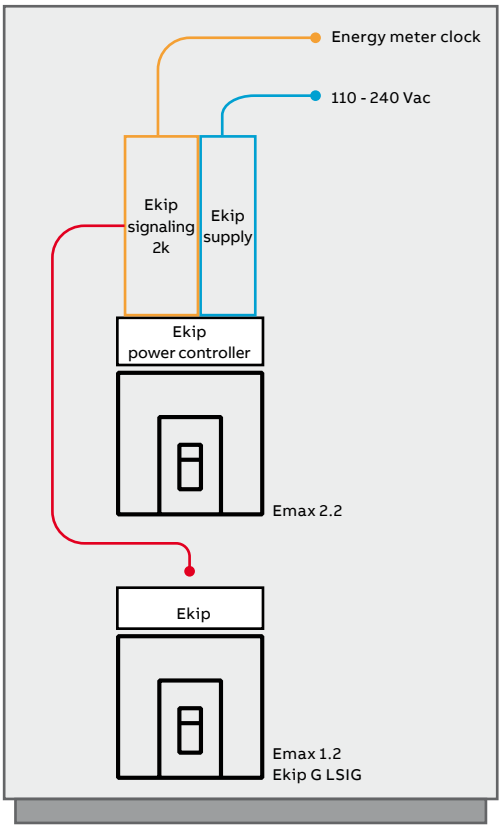


Solución All-in-one de ABB



Ekip Power Controller

Gestión inteligente de cargas

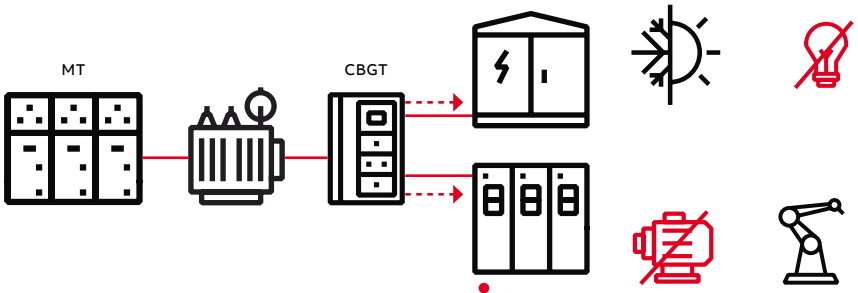


La función digital Ekip Power Controller de ABB permite

- Optimizar la potencia contratada (TFP) hasta un 30%
- Reducir hasta el 75% de las penalizaciones por exceso de demanda
- Aumentar la eficiencia de la instalación BT

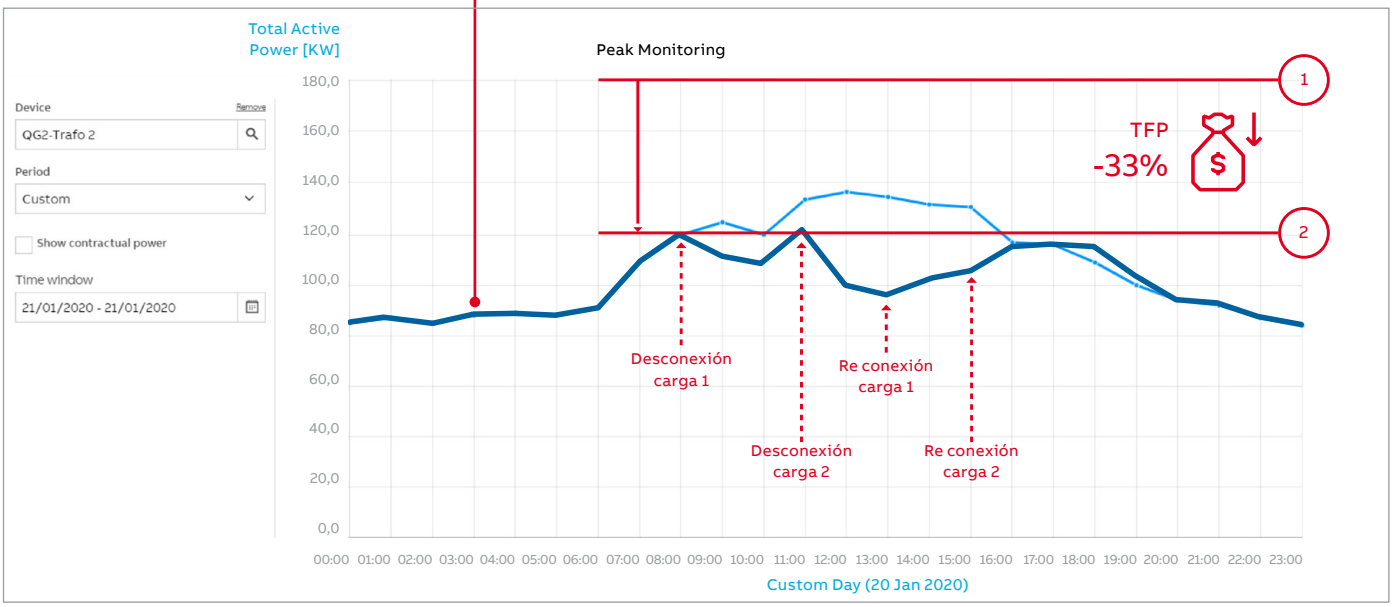
Las ventajas de la gestión energética inteligente con esta solución son

- Funcionamiento 100% autónomo
- Adaptable a cuadros y dispositivos existentes
- Configuración libre del orden de prioridades y horarios
- Puesta en marcha rápida y fácil con wizard de configuración paso a paso



75% Ahorro penalizaciones

30% Ahorro TFP



Para mayor información escanéa el código QR

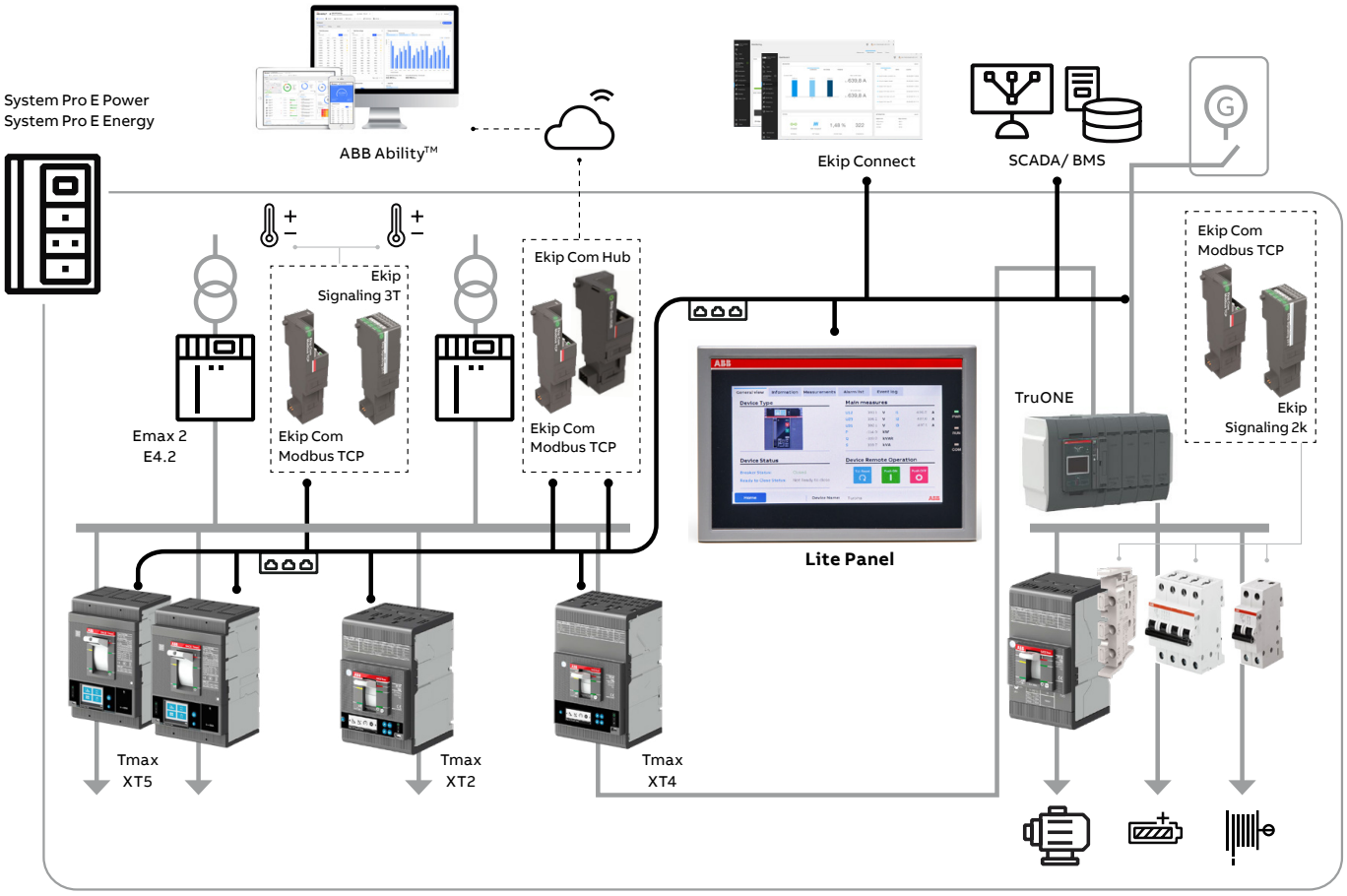
Lite Panel

Nuevo panel digital todo en uno

Lite Panel de ABB es el nuevo panel táctil para monitorizar y controlar localmente dispositivos digitales en cuadros de distribución de energía, mediante plantillas predefinidas para cada uno de ellos que detectan y generan su gemelo digital de forma automática.

La pantalla es de 7 pulgadas, permite scanear dispositivos conectados tanto en el protocolo Modbus TCP y RTU.

	Tmax XT	Emax 2	Ekip UP	TruONE®	M4M	EQ
Vista general	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Info técnica	✓	✓	✓	✓	✓	✓
medidas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarmas	✓	✓	✓	✓		
Eventos	✓	✓	✓	✓		
Calidad de red	✓	✓	✓			
Control	✓	✓	✓	✓		



SWICOM

Condition Monitoring for Switchgears

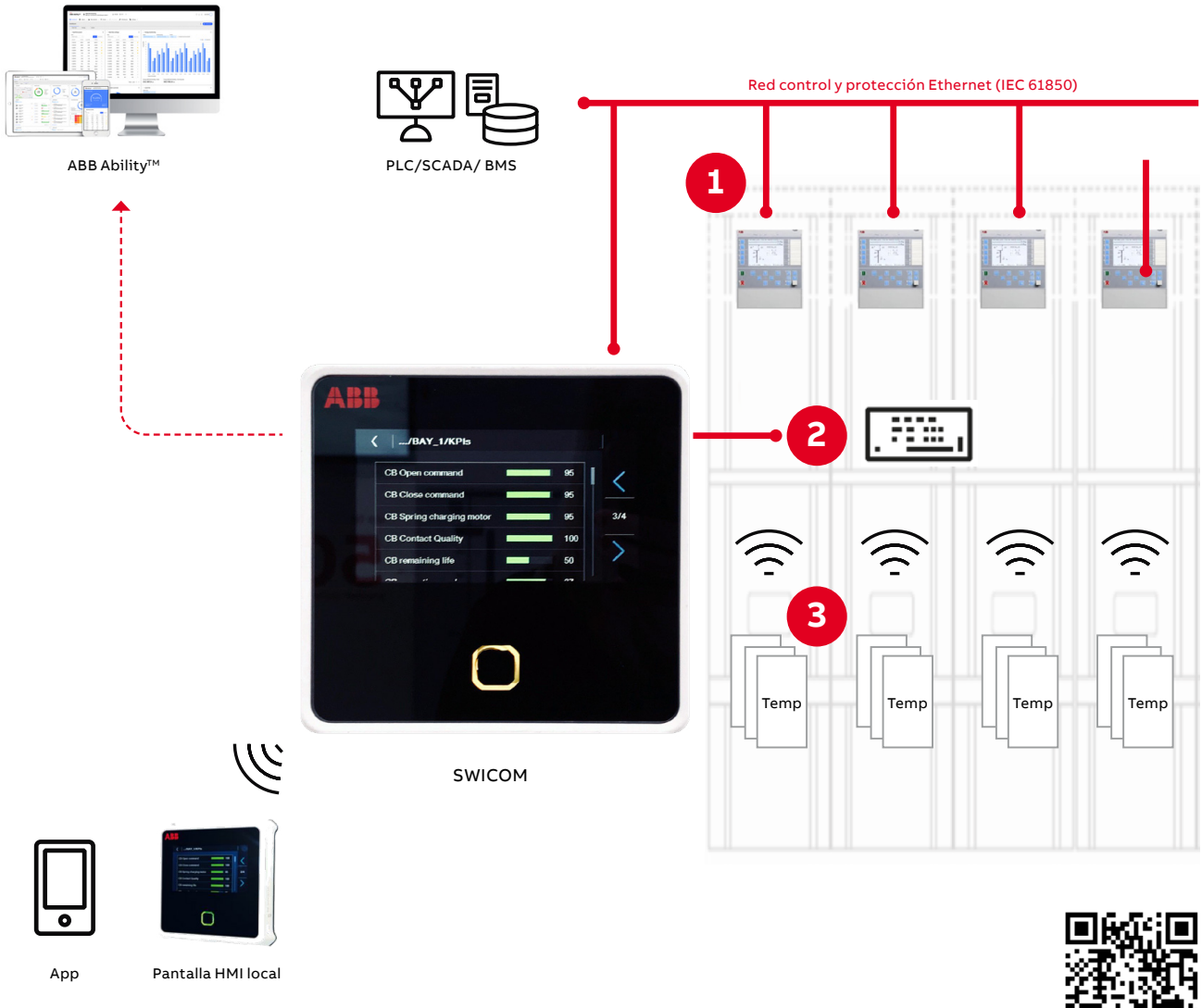
SWICOM es la solución digital de ABB para sensorizar celdas MT y optimizar su gestión mediante:

- Monitorización del estado de salud de las celdas MT nuevaso existentes, sean o no sean ABB.
- Supervisión local mediante pantalla táctil, con app en Smartphone y/o desde el SCADA de la planta.
- Mantener preventivamente y asegurar la fiabilidad de las celdas y aumentar la Seguridad de las Operaciones.

1. Relés Relion® que incluyen parámetros del interruptor, alarmas, operaciones, disparos, etc.

2. Sensores de Descarga Parcial que permiten la detección no invasiva de degradación del aislamiento

3. Sensores ambientales que incluyen temperaturas, humedad, etc y fiabilidad de las conexiones



Para mayor información escanéa el código QR

ZEE600

Monitoreo y Control de Electrificación para redes de distribución

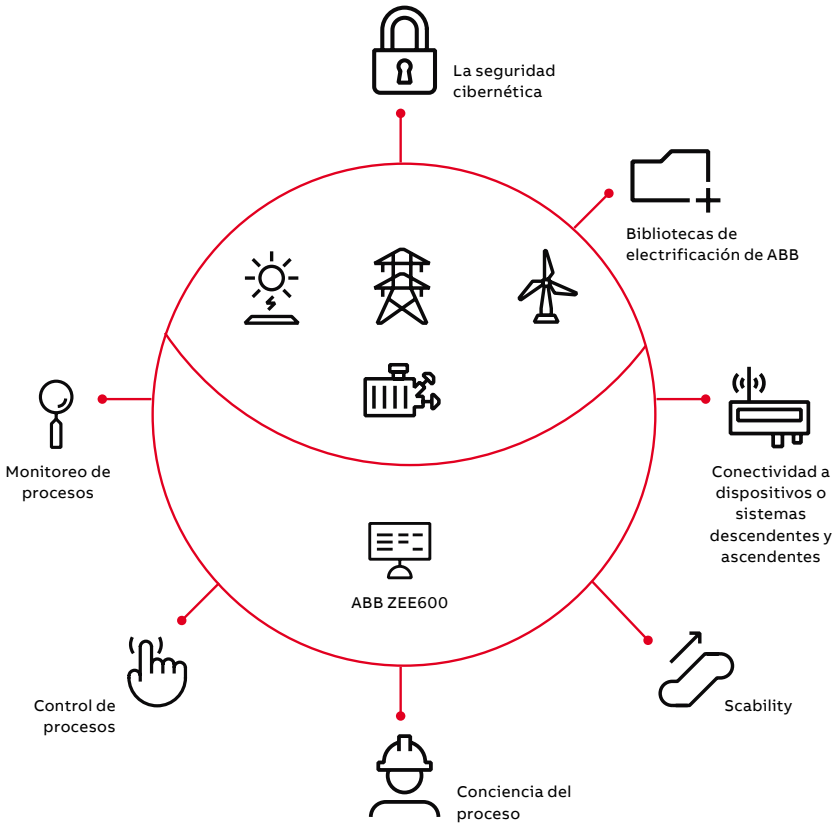


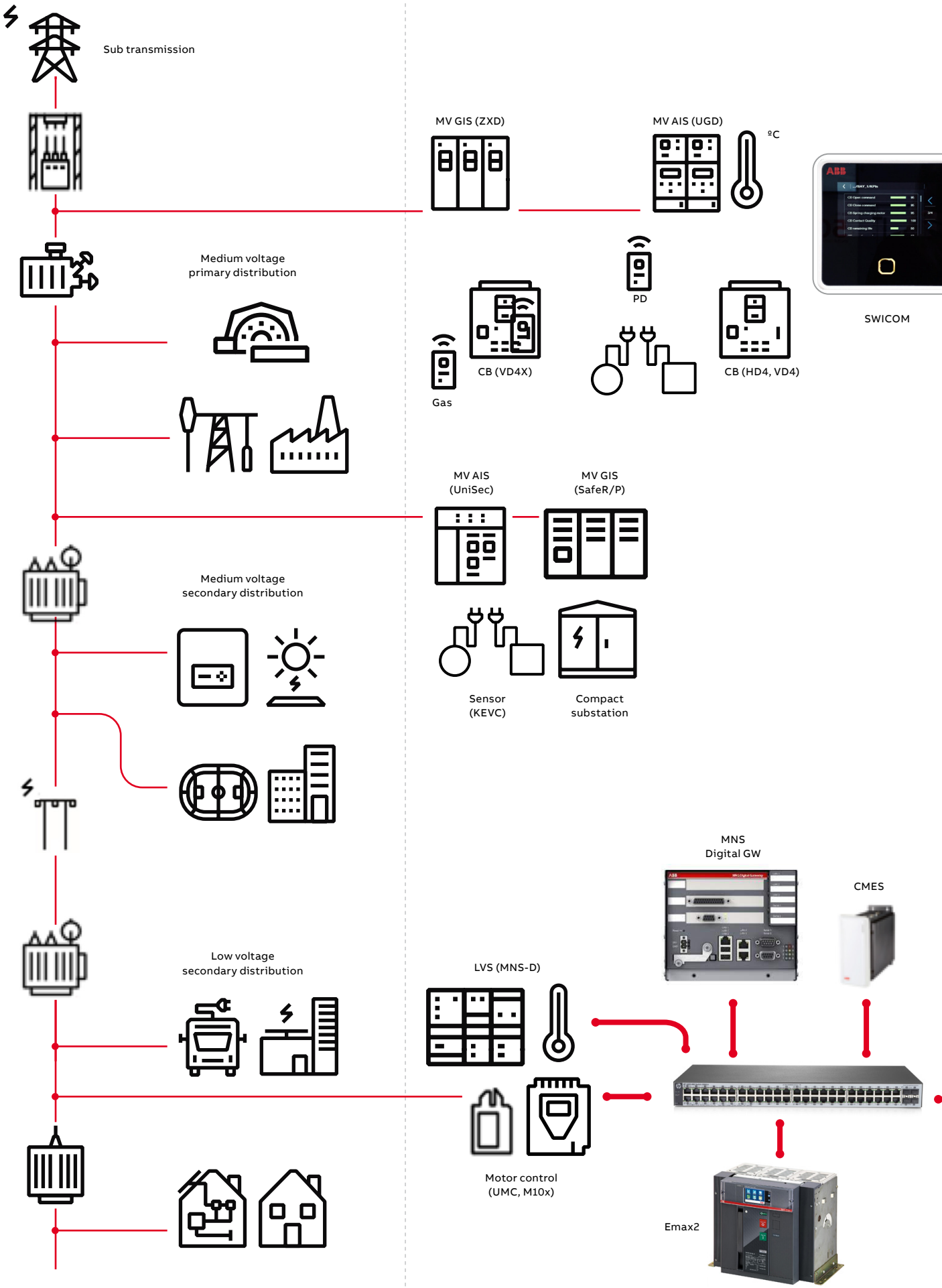
ABB Zenon Electrification Edition 600 (ABB ZEE600) es una variante especializada de ABB zenon (ABB Ability Operations Data Management zenon), que gestiona la visualización de procesos, el control y la gestión de datos de subestaciones de distribución en soluciones de electrificación para varios segmentos de clientes.

Maneja varias facetas esenciales de la subestación y supervisión, control y gestión de datos de procesos eléctricos.

- Conciencia del proceso
- Control de procesos
- Monitoreo de procesos
- La seguridad cibernética
- Conectividad a dispositivos o sistemas descendentes y ascendentes
- Bibliotecas de electrificación de ABB

Para mayor información escanéa el código QR

ZEE600


Sub transmission
MV GIS (ZXD)
MV AIS (UGD)
ºC
SWICOM
Medium voltage
primary distribution
PD
CB (VD4X)
CB (HD4, VD4)
Gas
MV AIS
(UniSec)
MV GIS
(SafeR/P)
Medium voltage
secondary distribution
Sensor
(KEVC)
Compact
substation
MNS
Digital GW
CMES
Low voltage
secondary distribution
LVS (MNS-D)
Motor control
(UMC, M10x)
Emax2

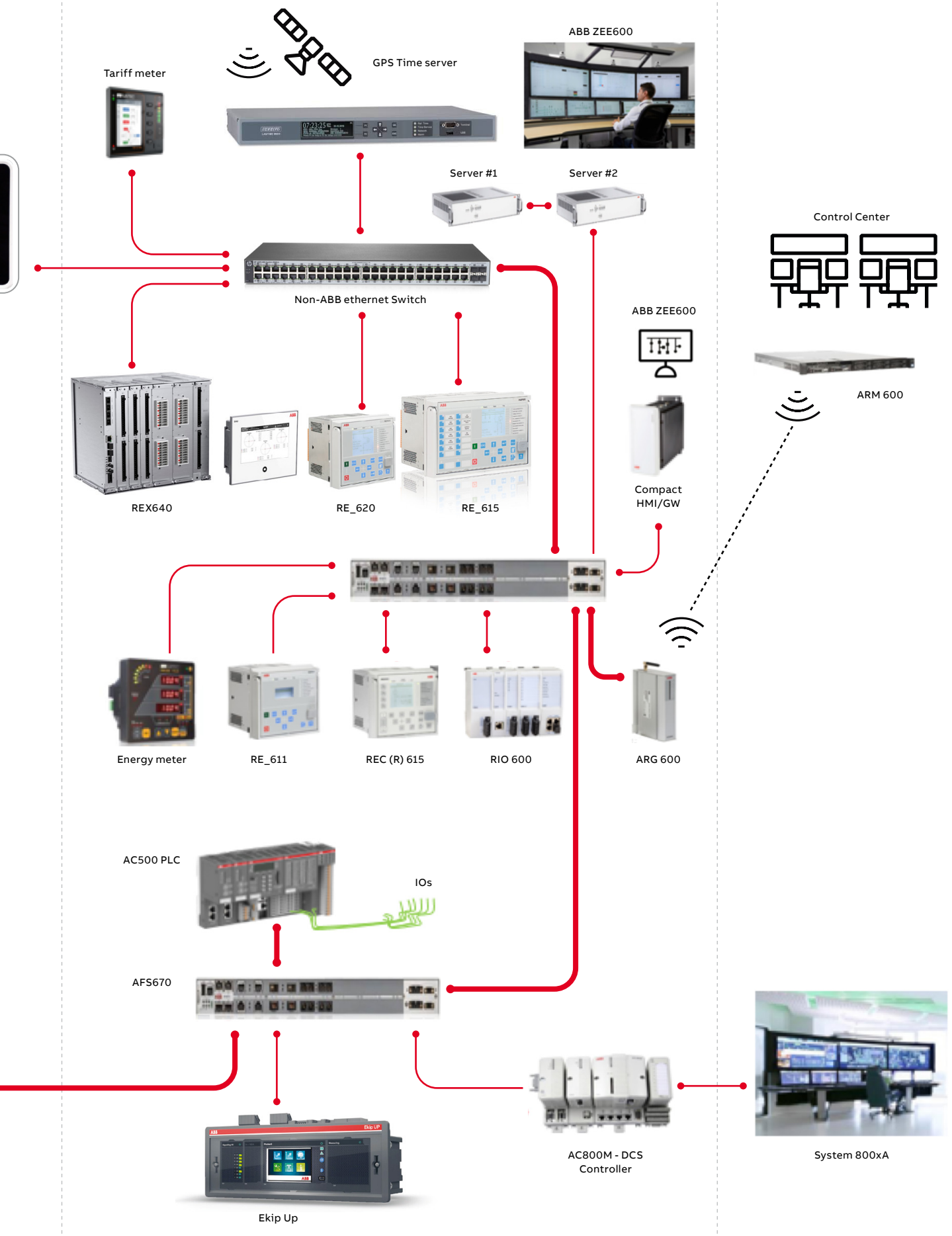
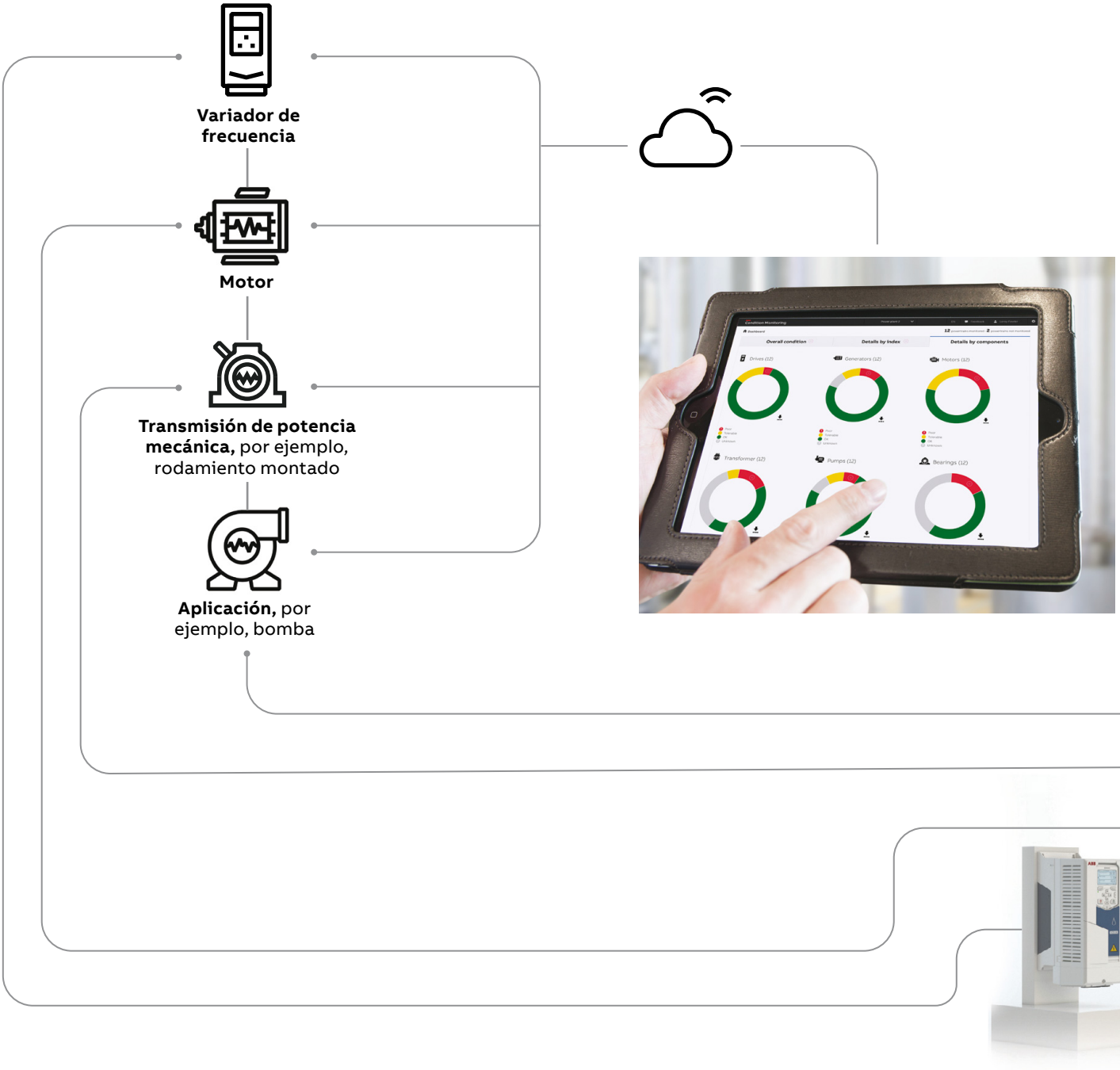


ABB ZEE600
GPS Time server
Tariff meter
Server #1
Server #2
Control Center
Non-ABB ethernet Switch
ABB ZEE600
ARM 600
REX640
RE_620
RE_615
Compact HMI/GW
Energy meter
RE_611
REC (R) 615
RIO 600
ARG 600
AC500 PLC
IOs
AFS670
AC800M - DCS Controller
System 800xA
Ekip Up

ABB Ability™ Digital Powertrain

De la mina de datos a la nube y dispositivos inteligentes

El monitoreo de condición ABB Ability para trenes de potencia optimiza el desempeño y la eficiencia de los equipos rotativos. Permite una transparencia total en todos los parámetros de variadores de velocidad, motores, rodamientos montados, cajas reductoras y bombas.



Tren de potencia inteligente

El tren motriz está equipado con sensores y conectividad en la nube y puede incluir motores, variadores de velocidad, componentes mecánicos, incluidos rodamientos, acoples, cajas reductoras, y bombas.

Convertir datos en información valiosa

Acceso a datos para análisis

La información detallada se puede extraer en el portal y los sistemas propios de una empresa. Se dispone de información sobre muchos aspectos del proceso de minería, incluida la capacidad de saber exactamente cuando y como se mantiene el equipo de producción.

Los indicadores de mando detallados brindan total transparencia para que pueda tomar acciones que conduzcan a un menor tiempo de inactividad, una mayor vida útil del equipo, menores costos, operaciones más seguras y una mayor rentabilidad.

Obtenga una ventaja digital

Asegurarse de que las personas involucradas estén expuestas a la información adecuada en el momento propicio conlleva:

- Respuesta adecuada a los desafíos de producción, minimizando los costos operativos y el desperdicio de productos.
- Mayor conocimiento de varios aspectos del proceso de producción minero, mejorando así la calidad y reduciendo variaciones, errores y desperdicios.
- Menor riesgo de fallos de producción y cambia el mantenimiento de reactivo a predictivo.

Gerente de Mantenimiento

Director de Ingeniería

Responsable de Seguridad y Salud

Jefe de Producción

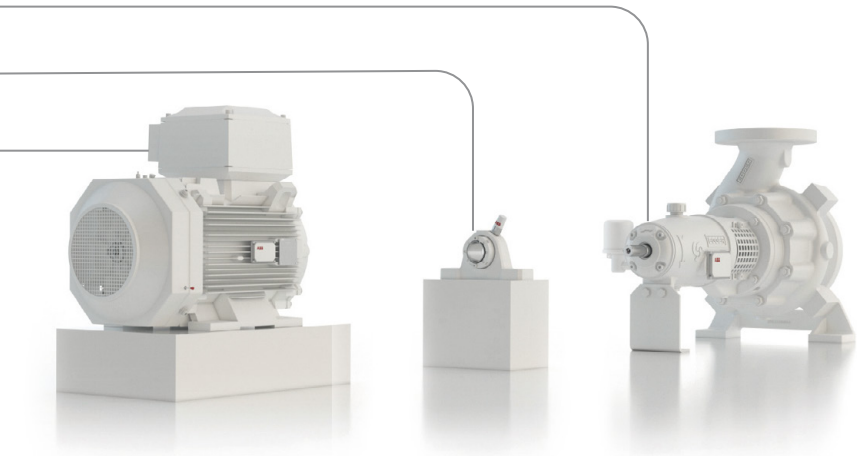


ABB Smart Sensor
Condition Monitoring
Asset Details
Organization Management
Overall Condition
Condition Indexes
Category
Item
Number Of Events
TotalEvents
4.32% TOLERABLE
90.81% OK
4.86% UNKNOWN
Health Trend
Healthy

Equipos de medición

El consumo energético mundial crece como resultado del avance de la humanidad, las inversiones en infraestructura y distribución aumentan los costes; por eso, para tener éxito, es importante que las organizaciones modernas respeten el medio ambiente a la vez que se hacen más eficientes, la medición del consumo de energía es el primer paso.

02

Equipos de medición

Tabla de selección de medidores y analizadores de red 2

Medidores Multifunción Serie M1M10 y M1M12 3

Power Meters Serie M1M15, M1M20 y M1M30 4

Analizadores de redes eléctricas Serie M4M20 y M4M30 5

Contadores de energía Serie EQ 7

Transformadores de corriente Series CT PRO XT y CT MAX 8

Relés Diferenciales Serie ELR 9

Equipos de medición
Equipos a tu medida

Los equipos de medición ABB permiten tener lo último en soluciones: pantallas táctiles, graficos a colores, plenamente conectadas y de última generación; desde soluciones completas para el análisis de redes eléctricas, hasta equipos de entrada; lo que permite beneficios en:

- Dimensiones
- Tipos de Pantalla
- Mínimo consumo
- Opciones de Comunicación
- ABB Ability™ Energy and Asset Manager

Modbus · PROFIBUS PROCESS FIELD BUS · Bluetooth · Modbus TCP/IP · ASHRAE BACnet

La medición es el primer paso para la administración del consumo de cargas y por ello considerarlas en las soluciones eléctricas es de suma importancia.

El uso de equipos de medición ABB permiten gestionar de manera eficiente la energía, generando ahorro económico y contribuyendo con la minimización del impacto ambiental.

Con el uso de equipos de medición ABB, la información estará disponible en todo momento y podrá realizarle a cada carga un seguimiento permanente.

Finalmente, las inversiones realizadas en equipos de medición ABB, se verán reflejadas en un corto plazo en retornos de inversión.

Para mayor información
escanéa el código QR

Tabla de selección de medidores y analizadores de red

Producto	M1M 10/ 12	M1M 15/ 20/ 30	M4M 20	M4M 30
Tipo	**Medidor multivariable**	**Power meter**	**Analizador de red**	
Dimensiones generals	96x96x58 mm	96x96x65 mm	96X96X77 mm	96X96X77 mm
Tipo de pantalla	**LED (M1M 10/ 12/ 15)-LCD (M1M 20/30)**		**Grafica a color**	**Touchscreen gráfica a color**
Voltaje de alimentación	80V to 300 V AC or DC	110-230V	48-240 VAC/VDC ±15%	
Rango de medida de voltaje	40-300V AC (F-N)	80-265V	50-400 VAC (L-N) 87-690 VAC (L-L)	
Rango de medida de corriente	1A or 5A	1A or 5A	1…10.000A	0…10.000A
Clase	1,0	1.0	0.2	0.2
Normativa	IEC 61010-1, IEC 61000 4-	IEC 61557-12	IEC 61557-12	IEC 61557-12
Voltaje RMS	M1M 12	Parámetros eléctricos básicos		
Corriente RMS				
Frecuencia				
Factor de potencia				
Cosϕ				
Potencia activa	M1M 12			
Potencia aparente				
Energía activa	M1M 12			
Energía aparente				
Valores pico				
Potencia en 4Q		M1M 20 y M1M 30		Calidad de energía
Energía en 4Q				
THD en corriente		M1M 20 y M1M 30		
THD en voltaje				
Contraseña				
Corriente de neutro		M1M 20 y M1M 30 (calculado)		
Tarifas				Sí
Demanda máxima		M1M 30 (básico)		
Análisis de armónicos		M1M 30 (hasta el 40)		Hasta el 40
Forma de onda				Sí
Memoria interna		M1M 30 (1 Mb)	Para ajustes y energía (32 Mb M4M30)	
Salidas	Relé	Digitales (M1M20 y M1M30)	Digitales (análoga opcional)	
Entradas			Digitales	
Puerto serie	RS-485(M1M 12)	RS485	RS485/ RJ45	
Protocolos	Modbus RTU (M1M 12)	Modbus RTU Modbus TCP/ IP	Modbus RTU Modbus TCP/IP (2xRJ45 para Daysi-Chain) Profibus DP BACnet/IP Bluetooth	
Software de gestión		M2M SW	Sí	

*M1M 10 es un medidor VAF, básico, sin comunicación.
*M4M 30 Ethernet tiene conectividad Daisy Chain (Doble Puerto Ethernet)
*M4M tiene una versión compatible con bobinas Rogowski
*M4M tiene integración automática con ABB Ability ™ EDCS

Multimedidor de Redes Eléctricas

M1M 10 y M1M 12

Los Multimedidores de redes M1M 10 y M1M 12, son instrumentos que miden las principales variables eléctricas en redes trifásicas y monofásicas, diseñados para monitorear de una manera simple, local y remotamente los parámetros eléctricos de la instalación en pequeños edificios comerciales y pequeñas industrias.

El M1M 10 es un medidor de VAF para la supervisión básica del sistema eléctrico, que proporciona la medición del voltaje, corriente, frecuencia y en horas de trabajo.

El M1M 12 es un medidor multifuncional para la monitorización completa del sistema eléctrico, que proporciona la medición de: Energía activa, potencia activa, factor de potencia, voltaje, corriente, frecuencia, horas de funcionamiento y horas de carga.

Tensión auxiliar trifásica	80V to 300 V AC or DC
Consumo	40-300V AC (F-N)
Tensión de monitoreo	5VA Max.
Comunicación	Modbus RTU RS485
Temperatura de operación	-10°C a +60°C (debajo de 10°C, el coef. de temp. media es 0.15%/K)
Rango de precisión	+/- 1%
Seguridad eléctrica / EMC	IEC 61010-1 / IEC 61000 4-2,4-3,4-6,4-8,4-4,4-11; CISPR-22
Pantalla	Led
Medidas (A,H,P)	96 x96 x 58 mm.

Variables:

- Voltaje TRMS
- Corriente TRMS
- Frecuencia TRMS
- Factor de potencia (M1M 12)
- Potencia Activa (M1M 12)
- Energía activa (M1M 12)
- Horas de trabajo
- Horas de carga (M1M 12)

Referencia para pedido	Tipo	Modelo	Cant. por caja	Valor referencial unitario S/
1SYG207581R4051	Medidor Multifunción comunicación Modbus RTU RS485	M1M 12	1	627.00
1SYG235081R4051	Medidor VAF (Voltaje, corriente y frecuencia)	M1M 10	1	493.00

Productos Importados bajo pedido.

Multimedidor y Power meters

Series: M1M 15, M1M 20 y M1M 30

NUEVO PRODUCTO

Los M1M 15, M1M 20 y M1M 30 son las nuevas familias de medidores multifunción y Power Meters de ABB.

Los power meters, al igual que un multimedidor, miden los principales parámetros eléctricos y de potencia; pero adicionalmente permiten obtener un análisis básico de calidad de energía.

Para montaje en panel, miden parámetros eléctricos- análisis de red.

Alimentación auxiliar	100 a 230V AC/DC
Frecuencia	50-60 Hz +/- 10%
Medición de tensión	Directa hasta 400V (L-L), indirecta vía transformador
Tensión de monitoreo	80-265 VAC(L-N)
Frecuencia de monitoreo	50...60 Hz (+/-10%)
Comunicación	Modbus RTU RS485 o Modbus TCP/IP (M1M 20 y M1M30)
Temperatura de operación	-10°C A +60°C
Dimensiones (Alt x An x Pr)	96 x 96 x 65 mm
Rango de precisión	Cl. 1 IEC 61557-12, Opción: 0,5S
Conformidad	IEC 61010-1

Variables:

- Voltaje
- Corriente / Voltaje de línea
- Frecuencia
- Potencia, Factor de potencia
- Energía activa/reactiva/aparente
- Energía importada, exportada
- Energía en 4 cuadrantes
- Distorsión armónica total
- THD (I, VLN, VLL) (no M1M 15)
- Corriente de neutro (no M1M 15)
- Armónico 40, desbalances (M1M 30)
- Advertencias, alarmas, errores (no M1M 15)
- Memoria Flash 1M (M1M 30)
- Reloj en tiempo real RTC (M1M 30)
- Actualización de firmware por medio de Ekip connect
- Integración con InSite (versión Modbus RTU) y System pro M compact®

Referencia para pedido	Tipo	I/O	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2TAZ661012R2000	M1M 15 Modbus RTU	Multimedidor		1,218.00
2TAZ662012R2000	M1M 20 Modbus RTU	Power meter		1,499.00
2TAZ662014R2000	M1M 20 Ethernet TCP/IP	Power meter		1,617.00
2TAZ663012R2000	M1M 30 Modbus RTU	Power meter	2 Digital Out	1,800.00
2TAZ663014R2000	M1M 30 Ethernet TCP/IP	Power meter	2 Digital Out	2,156.00

M1M 15

M1M 20

M1M 30

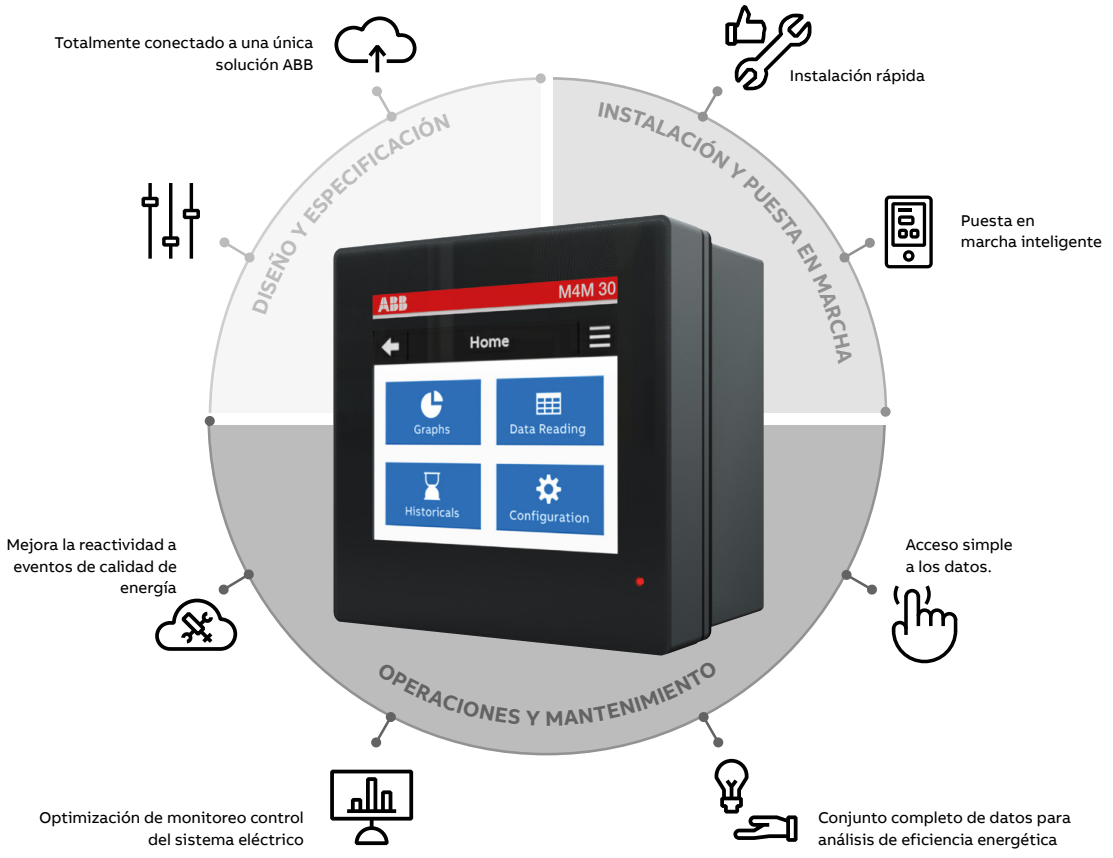
Analizador de Redes Eléctricas
Serie M4M

Nueva gama de analizadores de redes totalmente conectados y de última generación M4M 30 y M4M 20, todos con pantalla gráfica a color (la versión M4M 30 tiene pantalla táctil), que garantiza un análisis completo de la calidad de la energía y un control preciso de la eficiencia energética de todos los activos energéticos: edificios industriales y comerciales, instalaciones y centros de datos.

Reduce 50% el tiempo de integración con la solución llave en mano de ABB.
Con ABB Ability™ EDCS; conectividad total: supervisión, optimización y control del sistema eléctrico completo y vía Bluetooth: visualización y puesta en marcha autónoma a través de HMI o EPiC móvil APP y software de escritorio.

Reduce 40% el tiempo para la instalación y puesta en marcha.
Instalación y cableado fácil por su tamaño compacto, terminales desmontables y bobinas Rogowski, uso intuitivo y acceso a datos vía su pantalla táctil, APP móvil y software de escritorio.

Solución digital llave en mano para la monitorización,
Toma datos del sistema eléctrico y entrega un análisis completo de la calidad de la energía y una monitorización energética de alta precisión de los parámetros eléctricos y KPIs avanzados de calidad de la energía, lo que permite añadir fácilmente datos y análisis de referencia directos a través de la plataforma de computación en nube de ABB Ability™ EDCS.



Analizador de Redes Eléctricas

Serie M4M

Tensión auxiliar trifásica	48-240 VAC/VDC ±15%
Consumo	5.0 W / 16.0 VA / 15.2 VAR max
Tensión de monitoreo / aislamiento	10-600 VAC (fase-fase) / 3700 VAC rms (por 01 minuto)
Comunicación (versiones)	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus, Rogowski, BACnet
Memoria interna de 32Mb	ajustes, energía, para registro de datos (1 año)
Temperatura de operación	-25°C A +70°C
Muestras por ciclo	128

Variables mostradas:

- Voltaje TRMS
- Corriente TRMS
- Frecuencia
- Potencia activa reactiva y aparente
- Factor de potencia
- Temporizador de funcionamiento, temporizador de cuenta regresiva
- Energía activa, reactiva y aparente
- Cuatro cuadrantes de energía (imp/exp)
- Tarifas (M4M 30)
- THD (I, VLN, VLL)
- Armónicos individuales hasta el 40 (M4M 30)
- Corriente de neutro (Calculado M4M 20) y (Medido M4M 30)
- Desbalance: I, VLN, VLL (M4M 30)
- Fasores: I, VLN (M4M 30)
- Forma de onda: I, VLN, VLL (M4M 30)

Referencia para pedido	Tipo	I/O	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CSG274681R4051	M4M 30 Ethernet (RJ45 Daisy Chain)	4 Progr. I/O	1	3,778.00
2CSG274761R4051	M4M 30 Modbus	4 Progr. I/O	1	2,859.00
2CSG202451R4051	M4M 30 Bacnet	4 Progr. I/O	1	6,266.00
2CSG202461R4051	M4M 30 Rogowski (Modbus RTU)	2 Salidas digitales	1	4,624.00
2CSG204471R4051	M4M 20 Ethernet	2 Salidas digitales	1	3,126.00
2CSG251141R4051	M4M 20 Modbus	2 Salidas digitales	1	2,140.00
2CSG207081R4051	M4M 20 Rogowski (Modbus RTU)	2 Salidas digitales	1	3,010.00
2CSG202160R1101	R4M-80 (80 mm de diámetro)	Bobinas Rogowski	1	1,271.00
2CSG202150R1101	R4M-200 (200 mm de diámetro)	Bobinas Rogowski	1	1,619.00

M4M 20

M4M 30

Contadores de Energía
Serie EQ

Los contadores de energía EQ – modelos A, B y C, son ideales para llevar a cabo funciones de control de consumo de energético contribuyendo en la mejora de la eficiencia energética de las instalaciones tanto en aplicaciones del sector residencial, comercial y corporativo.

Principales Características

Vienen en modelos A, B y C, están divididos en metales (categorías); los contadores de energía EQ soportan un alto rango de tensión y temperatura. La pantalla muestra hasta cuatro magnitudes en simultáneo (modelos A y B). Manejarlos es sencillo, para establecer la configuración, es necesario acceder al botón “SET”; por este motivo está protegido al acceso de personas no autorizadas, mediante una cubierta transparente que se puede precintar.

Características	Modelo A	Modelo B	Modelo C
Mediciones			
Conexión directa	hasta 80 A	hasta 65 A	Hasta 40 A
Clase de precisión	C (cl. 0,5 S), B (Cl. 1) o A (Cl. 2)	C (cl. 0,5 S) o B (Cl. 1)	CL. 1

Gama de voltaje	**100-500 V**	**240 V**	**240 V**
Comunicación			
Salida de pulsos	Sí	Sí	Sí
M-bus incorporado	Sí	Sí	No
Rs-485 para modbus rtu y autobús eq bus incorporado	Sí	Sí	No
Puerto ir para adaptador de comunicación serial	Sí	Sí	No

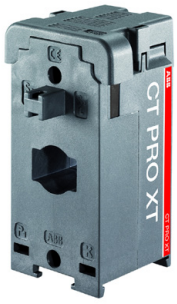
Contadores EQ

Referencia Para pedido	Tipo	Modelo	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CMA103572R1000	Acero, 40A directa, monofásico, energía activa. 1 x 230 VAC	C11 110-301	1	591.00
2CMA100154R1000	Plata, Monofásico, 65A directa, energía activa y reactiva, importada y exportada, tarifas, 2 entradas, 2 salidas	B21 311-100	1	816.00
2CMA100155R1000	Plata, Monofásico, 65A directa, energía activa y reactiva, importada y exportada, tarifas, 2 entradas, 2 salidas, RS-485	B21 312-100	1	1,097.00
2CMA100163R1000	Acero, trifásico, 65A directa, energía activa, salida de pulsos, clase 1, 3 x 230/400 V AC.	B23 111-100	1	1,005.00
2CMA100164R1000	Acero, trifásico, 65A directa, energía activa, salida de pulsos, clase 1, 3 x 230/400 V AC., comunicación RS 485	B23 112-100	1	1,354.00
2CMA100183R1000	Plata, trifásico, lectura indirecta, energía activa y reactiva, importada y exportada, tarifas, 2 entradas, 2 salidas, RS-485	B24 352-100	1	1,562.00
2CMA170531R1000	Platino, trifásico, 80a directa, energía activa/reactiva, importada y exportada, tarifas (control via entrada), armónicos, reloj, thd, demanda max y min,4 canales configurables como e/s, rs-485	A43 512-100	1	2,243.00
2CMA170552R1000	Interface Ethernet	G13 100-000	1	9,641.00
2CMA132635R1000	Kit de montaje frontal	-		221.00

Productos Importados bajo pedido.

Transformadores de Corriente
Series CT PRO XT y CT MAX

Referencia para pedido	Tipo	Modelo
Voltaje máximo de operación (1)	kV	1.2
Voltaje de prueba (2)	kV	3 a 50 Hz/1 min
Corriente térmica nominal de corto circuito (3)	IpN	40 para 1 seg.
Corriente dinámica nominal de corto circuito (4)	Ith	2.5 para 1 seg.
Sobrecarga permanente	IpN	1.2
Factor de seguridad (5)	Sf	De ≤ 2 a ≤ 10 dependiendo del tipo y capacidad
Envolvente		Resina termoplástica autoextinguible V0
Aislamiento de aire		Clase E



(1) Máximo voltaje (valor efectivo), que el transformador puede soportar
(2) Tensión de frecuencia industrial, que para el aislamiento, el transformador puede soportar durante 1 min, entre el primario y el secundario.
(3) Máx. Corriente primaria (valor efectivo) que el transformador puede soportar durante 1 seg. Con el secundario cortocircuitado sin daños inducidos por sobrecarga.
(4) Máx. Corriente primaria (valor efectivo) que el transformador puede soportar durante 1 seg. Con el secundario cortocircuitado sin daños causados por el estrés electromagnético.
(5) Relación entre la corriente primaria que causa la saturación del núcleo y el valor nominal de la corriente primaria: cuanto más baja es la Sf, más alto es el nivel de protección en el transformador.

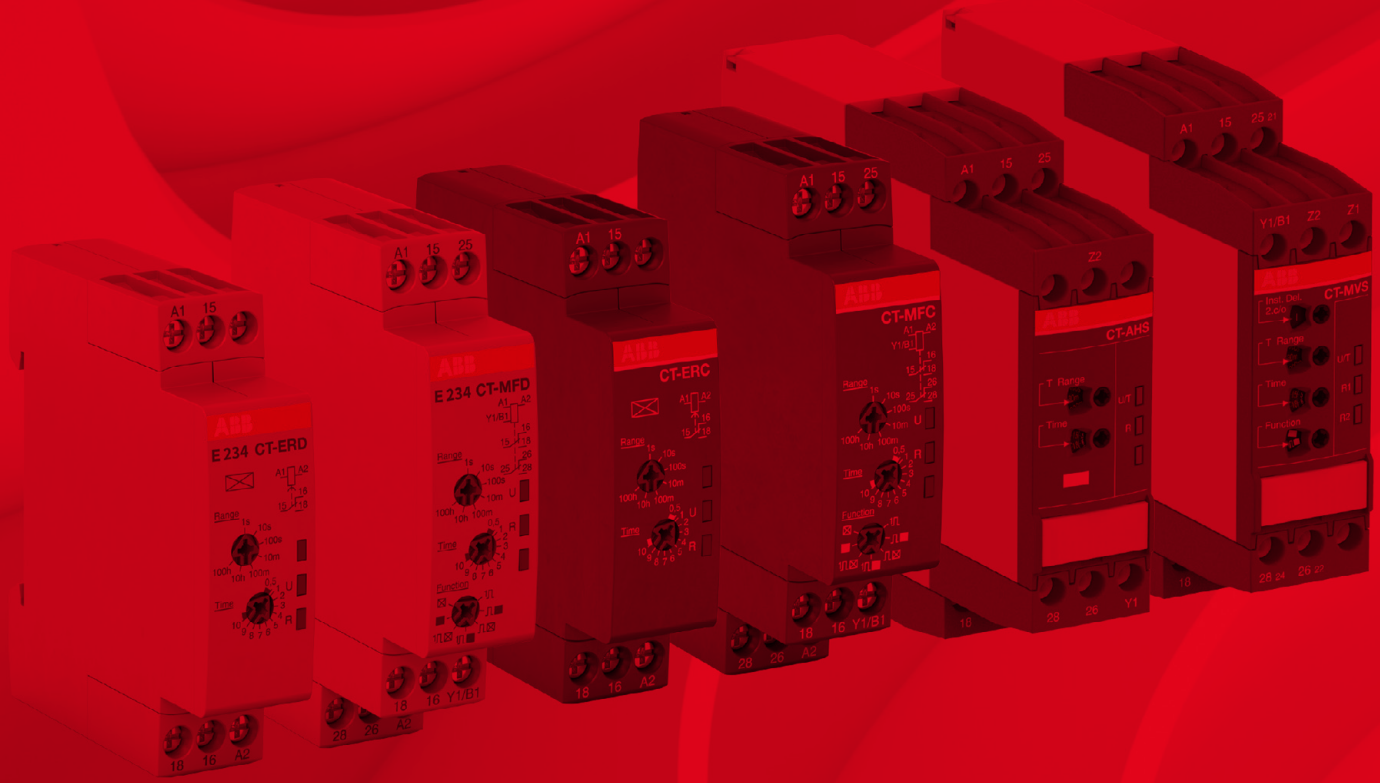
Referencia Para pedido	Tipo	Modelo	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CSG225745R1101	40/5A, clase 3, 2 VA, IP30	CTPROXT40	1	106.00
2CSG225755R1101	50/5A, clase 3, 2 VA, IP30	CTPROXT50	1	106.00
2CSG225765R1101	60/5A, clase 3, 2 VA, IP30	CTPROXT60	1	106.00
2CSG225775R1101	80/5A, clase 3, 2 VA, IP30	CTPROXT80	1	108.00
2CSG225785R1101	100/5A, clase 1, 3 VA, IP30	CTPROXT100	1	108.00
2CSG225795R1101	150/5A, clase 1, 5 VA, IP30	CTPROXT150	1	111.00
2CSG225805R1101	200/5A, clase 1, 5 VA, IP30	CTPROXT200	1	114.00
2CSG225815R1101	250/5A, clase 0,5, 5 VA, IP30	CTPROXT250	1	113.00
2CSG225825R1101	300/5A, clase 0,5, 5 VA, IP30	CTPROXT300	1	121.00
2CSG225835R1101	400/5A, clase 0,5, 5 VA, IP30	CTPROXT400	1	124.00
2CSG225945R1101	300/5A, clase 0,5, 4 VA, IP30	CTMAX300	1	133.00
2CSG225955R1101	400/5A, clase 0,5, 5 VA, IP30	CTMAX400	1	140.00
2CSG225965R1101	500/5A, clase 0,5, 6 VA, IP30	CTMAX500	1	151.00
2CSG225975R1101	600/5A, clase 0,5, 10 VA, IP30	CTMAX600	1	151.00
2CSG225985R1101	800/5A, clase 0,5, 10 VA, IP30	CTMAX800	1	155.00
2CSG225995R1101	1000/5A, clase 0,5, 10 VA, IP30	CTMAX1000	1	190.00

Relé diferencial (para montaje en puerta)
Serie ELR

Sensibilidad	desde 0.03 hasta 30 A
Tiempo de actuación	desde 0.02 hasta 5 segundos
Capacidad de contactos	5 A / 250 VAC Número /
Tipo de contactos	2 contactos
Temperatura de operación	-10° C... +60°C
Frecuencia	50-60 HZ
Conformidad	IEC 60947-2 (ANEXO M)

Referencia para pedido	Tipo	Tensión de alimentación Un (V)	Dimensiones (mm) [Alt x An]	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CSG452211R1202	ELR48V24P	24-48 VAC/VDC	48 x 48	1	1,541.00
2CSG252211R1202	ELR48P	110 VAC/VDC y 230 VAC	48 x 48	1	1,541.00
2CSG452434R1202	ELR96V24P	24, 48, 115 VAC/VDC	96 x 96	1	1,952.00
2CSG152434R1202	ELR96P	110, 230 Y 400 VAC	96 x 96	1	1,943.00

Se requiere el uso de transformadores toroidales TR.... (ver pag 2/13)
Productos Importados bajo pedido


E 234 CT-ERD
E 234 CT-MFD
CT-ERC
CT-MFC
CT-AHS
CT-MVS

Componentes modulares para montaje para Riel-DIN

Sea cual sea la actividad que se lleve a cabo, ABB siempre le ofrece una solución con un portafolio completo, para que la energía que requiera, fluya de manera segura, donde se necesite, adaptándose a sus necesidades gracias a su modularidad.

03

Componentes modulares para montaje para Riel-DIN

Interruptores termomagnéticos
Serie SH200 (Curva C) 1
Serie S200 (Curva C) 3
Serie S200M (Curva C) 6
Serie S200P (Curva C) 7
Serie S202M UC (Curva K) 7
Serie S200 (Curva K) 8
Serie S800C (Curva C) 9
Serie S800B (Curva C) 10
Accesorios para Serie S200 y S800 11

Interruptores diferenciales
Serie FH200-AC 13
Serie F200-AC 13
Serie F200-A 14
Serie F200-B 14
Serie F200-A APR Super Inmunizados 15

Interruptores combinados magnetotérmicos y diferenciales
Serie DS200C-A 16
Serie DS200C-M Tipo APR 16

Interruptores horarios 17

Relé para proteccion diferencial (con toroide separado) 18

Contactores para Riel-Din 19

Seccionadores portafusibles de control 20

Dispositivos de protección contra sobretenciones transitorias IEC Serie OVR 21

Dispositivos de protección contra sobretenciones transitorias UL Serie OVRH 24

Tableros termoplásticos Mistral 25

Tableros y dispositivos para protección de salas quirúrgicas ABB H+Line 27

Interruptores termomagnéticos para Riel-Din

Serie SH200 (Curva C)

Usos: para protección contra cortocircuitos y sobrecargas, ideal para uso en alumbrado, tomacorrientes y equipos eléctricos en general. Curva C (circuitos óhmicos e inductivos)

Aplicación: residencial (norma IEC/EN 60898)

SH200 Unipolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (1 polo, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230 AC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CDS211001R0024	Mini Circuit Breaker SH201 C2 6kA	2	6	12	33.00
2CDS211001R0044	Mini Circuit Breaker SH201 C4 6kA	4	6	12	33.00
2CDS211001R0064	Mini Circuit Breaker SH201 C6 6kA	6	6	12	26.00
2CDS211001R0104	Mini Circuit Breaker SH201 C10 6kA	10	6	12	20.00
2CDS211001R0164	Mini Circuit Breaker SH201 C16 6kA	16	6	12	20.00
2CDS211001R0204	Mini Circuit Breaker SH201 C20 6kA	20	6	12	20.00
2CDS211001R0254	Mini Circuit Breaker SH201 C25 6kA	25	6	12	20.00
2CDS211001R0324	Mini Circuit Breaker SH201 C32 6kA	32	6	12	20.00
2CDS211001R0404	Mini Circuit Breaker SH201 C40 6kA	40	6	12	24.00
2CDS211001R0504	Mini Circuit Breaker SH201 C50 6kA	50	6	12	28.00
2CDS211001R0634	Mini Circuit Breaker SH201 C63 6kA	63	6	12	29.00

SH200 Bipolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230 AC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CDS212001R0024	Mini Circuit Breaker SH202 C2 6kA	2	10	6	69.00
2CDS212001R0044	Mini Circuit Breaker SH202 C4 6kA	4	10	6	70.00
2CDS212001R0064	Mini Circuit Breaker SH202 C6 6kA	6	10	6	52.00
2CDS212001R0104	Mini Circuit Breaker SH202 C10 6kA	10	10	6	33.00
2CDS212001R0164	Mini Circuit Breaker SH202 C16 6kA	16	10	6	33.00
2CDS212001R0204	Mini Circuit Breaker SH202 C20 6kA	20	10	6	33.00
2CDS212001R0254	Mini Circuit Breaker SH202 C25 6kA	25	10	6	33.00
2CDS212001R0324	Mini Circuit Breaker SH202 C32 6kA	32	10	6	37.00
2CDS212001R0404	Mini Circuit Breaker SH202 C40 6kA	40	10	6	41.00
2CDS212001R0504	Mini Circuit Breaker SH202 C50 6kA	50	10	6	47.00
2CDS212001R0634	Mini Circuit Breaker SH202 C63 6kA	63	10	6	59.00

Para mayor información escanéa el código QR

Interruptores termomagnéticos para Riel-Din

Serie SH200 (Curva C)

SH200 Tripolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230 VAC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CDS213001R0024	Mini Circuit Breaker SH203 C2 6kA	2	10	4	110.00
2CDS213001R0044	Mini Circuit Breaker SH203 C4 6kA	4	10	4	114.00
2CDS213001R0064	Mini Circuit Breaker SH203 C6 6kA	6	10	4	100.00
2CDS213001R0104	Mini Circuit Breaker SH203 C10 6kA	10	10	4	73.00
2CDS213001R0164	Mini Circuit Breaker SH203 C16 6kA	16	10	4	73.00
2CDS213001R0204	Mini Circuit Breaker SH203 C20 6kA	20	10	4	73.00
2CDS213001R0254	Mini Circuit Breaker SH203 C25 6kA	25	10	4	73.00
2CDS213001R0324	Mini Circuit Breaker SH203 C32 6kA	32	10	4	78.00
2CDS213001R0404	Mini Circuit Breaker SH203 C40 6kA	40	10	4	83.00
2CDS213001R0504	Mini Circuit Breaker SH203 C50 6kA	50	10	4	98.00
2CDS213001R0634	Mini Circuit Breaker SH203 C63 6kA	63	10	4	108.00

SH200 Tetrapolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (4 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230 VAC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CDS214001R0024	Mini Circuit Breaker SH204 C2 6kA	2	10	3	174.00
2CDS214001R0044	Mini Circuit Breaker SH204 C4 6kA	4	10	3	179.00
2CDS214001R0064	Mini Circuit Breaker SH204 C6 6kA	6	10	3	158.00
2CDS214001R0104	Mini Circuit Breaker SH204 C10 6kA	10	10	3	146.00
2CDS214001R0164	Mini Circuit Breaker SH204 C16 6kA	16	10	3	99.00
2CDS214001R0204	Mini Circuit Breaker SH204 C20 6kA	20	10	3	99.00
2CDS214001R0254	Mini Circuit Breaker SH204 C25 6kA	25	10	3	118.00
2CDS214001R0324	Mini Circuit Breaker SH204 C32 6kA	32	10	3	118.00
2CDS214001R0404	Mini Circuit Breaker SH204 C40 6kA	40	10	3	121.00
2CDS214001R0504	Mini Circuit Breaker SH204 C50 6kA	50	10	3	194.00
2CDS214001R0634	Mini Circuit Breaker SH204 C63 6kA	63	10	3	204.00

Interruptores termomagnéticos modulares para Riel-Din

Serie S200 (Curva C)

Usos: Para protección contra cortocircuitos y sobrecargas, ideal para uso en alumbrado, tomacorrientes y equipos eléctricos en general. Curva C (circuitos óhmicos e inductivos)

Aplicación: residencial (norma IEC/EN 60898)
comercial e industrial (norma IEC/EN 60947-2)

S200 Unipolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (1 polo, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CDS251001R0024	S201-C2	2	6	10	12	54.00
2CDS251001R0044	S201-C4	4	6	10	12	54.00
2CDS251001R0064	S201-C6	6	6	10	12	43.00
2CDS251001R0104	S201-C10	10	6	10	12	41.00
2CDS251001R0164	S201-C16	16	6	10	12	41.00
2CDS251001R0204	S201-C20	20	6	10	12	41.00
2CDS251001R0254	S201-C25	25	6	10	12	41.00
2CDS251001R0324	S201-C32	32	6	10	12	43.00
2CDS251001R0404	S201-C40	40	6	10	12	55.00
2CDS251001R0504	S201-C50	50	6	10	12	55.00
2CDS251001R0634	S201-C63	63	6	10	12	55.00

S200 Bipolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CDS252001R0024	S202-C2	2	6	20	6	116.00
2CDS252001R0044	S202-C4	4	6	20	6	116.00
2CDS252001R0064	S202-C6	6	6	20	6	88.00
2CDS252001R0104	S202-C10	10	6	20	6	74.00
2CDS252001R0164	S202-C16	16	6	20	6	74.00
2CDS252001R0204	S202-C20	20	6	20	6	74.00
2CDS252001R0254	S202-C25	25	6	20	6	74.00
2CDS252001R0324	S202-C32	32	6	20	6	74.00
2CDS252001R0404	S202-C40	40	6	20	6	98.00
2CDS252001R0504	S202-C50	50	6	20	6	100.00
2CDS252001R0634	S202-C63	63	6	20	6	100.00
2CDS252001R0804	S202-C80	80	6	10	1	277.00
2CDS252001R0824	S202-C100	100	6	10	1	340.00

Interruptores termomagnéticos modulares para Riel-Din

Serie S200 (Curva C)

S200 Tripolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CDS253001R0024	S203-C2	2	6	20	4	171.00
2CDS253001R0044	S203-C4	4	6	20	4	171.00
2CDS253001R0064	S203-C6	6	6	20	4	137.00
2CDS253001R0104	S203-C10	10	6	20	4	135.00
2CDS253001R0164	S203-C16	16	6	20	4	135.00
2CDS253001R0204	S203-C20	20	6	20	4	135.00
2CDS253001R0254	S203-C25	25	6	20	4	135.00
2CDS253001R0324	S203-C32	32	6	20	4	137.00
2CDS253001R0404	S203-C40	40	6	20	4	181.00
2CDS253001R0504	S203-C50	50	6	20	4	181.00
2CDS253001R0634	S203-C63	63	6	20	4	181.00
2CDS253001R0804	S203-C80	80	6	10	1	429.00
2CDS253001R0824	S203-C100	100	6	10	1	456.00

Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: **www.abb.pe/**
E-mail: **pe-comunicacionesep@abb.com**

Interruptores termomagnéticos modulares para Riel-Din

Serie S200 (Curva C)

S200 Tetrapolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CDS254001R0024	S204-C2	2	6	20	3	265.00
2CDS254001R0044	S204-C4	4	6	20	3	265.00
2CDS254001R0064	S204-C6	6	6	20	3	192.00
2CDS254001R0104	S204-C10	10	6	20	3	189.00
2CDS254001R0164	S204-C16	16	6	20	3	171.00
2CDS254001R0204	S204-C20	20	6	20	3	171.00
2CDS254001R0254	S204-C25	25	6	20	3	171.00
2CDS254001R0324	S204-C32	32	6	20	3	171.00
2CDS254001R0404	S204-C40	40	6	20	3	240.00
2CDS254001R0504	S204-C50	50	6	20	3	240.00
2CDS254001R0634	S204-C63	63	6	20	3	240.00

S200 Los detalles hacen la diferencia

Una gama diseñada para asegurar la eficiencia y la protección

Indicación de la posición del contacto
Todos los MCB System pro M compact® tienen indicador de posición de contacto (CPI) en el conmutador. Puedes fácilmente identificar si el MCB está en la posición ON o en OFF- fácil y seguro, el trabajo de mantenimiento es posible.

Aprobaciones en la parte superior
Los interruptores S 200 cumplen la norma IEC/EN 60898-1y IEC/EN 60947-2 y tienen marcas de aprobación para cada mercado y segmento al que están destinados. Estas información es visible en la posición de montaje. Para mejor control y aceptación.

Material de la carcasa
Usamos material de última generación en la carcasa, así ABB cuida el medio ambiente. Última generación de termoplástico reciclable, así los MCB pueden ser reutilizados; también se mejora la estabilidad del material. Los S200 son 100% libres de halógenos, no hay contaminación del medioambiente

Impresión láser
Todas las impresiones de los MCB S 200 y S 200 M, como las aprobaciones y la identificación del producto, se imprimen con láser. La impresión láser asegura una marca resistente a la fricción, a los arañazos y a los disolventes.
La identificación de los productos es fácil en caso de mantenimiento o sustitución gracias a la impresión láser.

Puntos de inserción para accesorios
Cualquiera que sea su necesidad de aplicación, los interruptores S200 están preparados para hacerla posible. Como se pueden ver en el costado, abajo tenemos un punto de anclaje y al costado de la maneta otro punto para acoplar al mecanismo. Es aplicable con una amplia gama de accesorios.

IP 20- terminales de seguridad para los dedos
Los MCB System pro M compact ® tienen terminales dobles de elevación de cilindro de 35 mm² + 10 mm², una tecnología probada y fiable, diseñada para el uso industrial sofisticado.
Es fácil hacer el cableado cruzado insertando las barras colectoras en la parte trasera del terminal y luego los cables entrantes en la parte delantera del terminal.

Interruptores termomagnéticos modulares para Riel-Din

Serie S200M (Curva C)

Usos: Control y protección contra sobrecargas y cortocircuitos; protección para cargas resistivas e inductivas con baja corriente de entrada.

Aplicaciones: residencial, comercial e industrial.
S200M Bipolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

S200M Bipolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CDS272001R0024	S202M-C2	2	10	20	6	168.00
2CDS272001R0044	S202M-C4	4	10	20	6	168.00
2CDS272001R0064	S202M-C6	6	10	20	6	148.00
2CDS272001R0104	S202M-C10	10	10	20	6	129.00
2CDS272001R0164	S202M-C16	16	10	20	6	129.00
2CDS272001R0204	S202M-C20	20	10	20	6	129.00
2CDS272001R0254	S202M-C25	25	10	20	6	129.00
2CDS272001R0324	S202M-C32	32	10	20	6	129.00
2CDS272001R0404	S202M-C40	40	10	20	6	168.00
2CDS272001R0504	S202M-C50	50	10	20	6	168.00
2CDS272001R0634	S202M-C63	63	10	20	6	168.00

S200M Tripolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CDS273001R0024	S203M-C2	2	10	25	4	271.00
2CDS273001R0044	S203M-C4	4	10	25	4	271.00
2CDS273001R0064	S203M-C6	6	10	25	4	229.00
2CDS273001R0104	S203M-C10	10	10	25	4	202.00
2CDS273001R0164	S203M-C16	16	10	25	4	202.00
2CDS273001R0204	S203M-C20	20	10	25	4	202.00
2CDS273001R0254	S203M-C25	25	10	25	4	202.00
2CDS273001R0324	S203M-C32	32	10	25	4	202.00
2CDS273001R0404	S203M-C40	40	10	25	4	271.00
2CDS273001R0504	S203M-C50	50	10	25	4	271.00
2CDS273001R0634	S203M-C63	63	10	25	4	271.00

Interruptores termomagnéticos modulares para Riel-Din

Serie S200P (Curva C)

Usos: Control y protección contra sobrecargas y cortocircuitos; protección para cargas resistivas e inductivas con baja corriente de entrada.

Aplicaciones: residencial, comercial e industrial.

S200P Tripolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)
Icn=Icu=25 kA for 0.5 A ≤In≤25 A Icn=Icu=15 kA for 32 A ≤In≤63 A

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva c)	Corriente nominal In (A)	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 400 VAC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CDS283001R0024	S203P-C2	2	25	1	357.00
2CDS283001R0044	S203P-C4	4	25	1	361.00
2CDS283001R0064	S203P-C6	6	25	1	414.00
2CDS283001R0104	S203P-C10	10	25	1	361.00
2CDS283001R0164	S203P-C16	16	25	1	361.00
2CDS283001R0204	S203P-C20	20	25	1	361.00
2CDS283001R0254	S203P-C25	25	25	1	353.00
2CDS283001R0324	S203P-C32	32	15	1	361.00
2CDS283001R0404	S203P-C40	40	15	1	460.00
2CDS283001R0504	S203P-C50	50	15	1	483.00
2CDS283001R0634	S203P-C63	63	15	1	483.00

Interruptores termomagnéticos modulares para corriente contínua (440 VDC)

Serie S202M UC (Curva K)

Usos: Control y protección de los circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos; protección de las personas y de los cables de gran longitud en los sistemas TN e IT. Circuitos de corriente continua para tensiones de hasta 220 V DC 1 polo y 440 V DC 2, 3 y 4 polos.

Aplicación: Industrial. (para aplicaciones de DC, por favor, tenga en cuenta la polaridad del dispositivo) Icu=10 kA

S202M UC Bipolares (Curva K, Im= 8 a 14 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva K)	Corriente nominal In (A)	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 250 VDC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CDS272061R0277	S202M-K2UC	2	10	1	350.00
2CDS272061R0337	S202M-K4UC	4	10	1	353.00
2CDS272061R0377	S202M-K6UC	6	10	1	307.00
2CDS272061R0427	S202M-K10UC	10	10	1	267.00
2CDS272061R0467	S202M-K16UC	16	10	1	271.00
2CDS272061R0487	S202M-K20UC	20	10	1	271.00
2CDS272061R0517	S202M-K25UC	25	10	1	271.00
2CDS272061R0537	S202M-K32UC	32	10	1	271.00
2CDS272061R0557	S202M-K40UC	40	10	1	350.00
2CDS272061R0577	S202M-K50UC	50	10	1	341.00
2CDS272061R0607	S202M-K63UC	63	10	1	367.00

Interruptores termomagnéticos modulares para Riel-Din

Serie S200 (Curva K)

Curva inventada por ABB
Usos: Control y protección de los circuitos como motores, transformadores y auxiliares contra las sobrecargas y los cortocircuitos.

Ventajas: no hay disparos molestos en el caso de corrientes pico funcionales de hasta 10 x In dependiendo de la serie; a través de su disparo termostático bimetálico altamente sensible, el tipo K ofrece protección a los elementos dañinos en el rango de sobrecorriente; también proporciona la mejor protección a los cables y líneas.

Aplicaciones: comerciales e industriales.

S200 Bipolares (Curva K, Im= 10 a 14 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva K)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CDS252001R0277	S202-K2	2	6	20	6	178.00
2CDS252001R0337	S202-K4	4	6	20	6	175.00
2CDS252001R0377	S202-K6	6	6	20	6	149.00
2CDS252001R0427	S202-K10	10	6	20	6	129.00
2CDS252001R0467	S202-K16	16	6	20	6	127.00
2CDS252001R0487	S202-K20	20	6	20	6	127.00
2CDS252001R0517	S202-K25	25	6	20	6	127.00
2CDS252001R0537	S202-K32	32	6	20	6	127.00
2CDS252001R0557	S202-K40	40	6	20	6	170.00
2CDS252001R0577	S202-K50	50	6	20	6	172.00
2CDS252001R0607	S202-K63	63	6	20	6	178.00

S200 Tripolares (Curva K, Im= 10 a 14 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva K)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CDS253001R0277	S203-K2	2	6	20	4	270.00
2CDS253001R0337	S203-K4	4	6	20	4	280.00
2CDS253001R0377	S203-K6	6	6	20	4	219.00
2CDS253001R0427	S203-K10	10	6	20	4	194.00
2CDS253001R0467	S203-K16	16	6	20	4	194.00
2CDS253001R0487	S203-K20	20	6	20	4	189.00
2CDS253001R0517	S203-K25	25	6	20	4	202.00
2CDS253001R0537	S203-K32	32	6	20	4	194.00
2CDS253001R0557	S203-K40	40	6	20	4	264.00
2CDS253001R0577	S203-K50	50	6	20	4	264.00
2CDS253001R0607	S203-K63	63	6	20	4	274.00

Interruptores termomagnéticos modulares para Riel-Din

Serie S800C (Curva C)

Función: Control y protección de circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos cuando se requiere un alto poder de ruptura; protección de personas y cableado de gran longitud en los sistemas TN e IT; útil cuando se necesita selectividad frente a un MCCB o respaldo frente a otros MCB cableados aguas abajo.

Aplicaciones: comerciales e industriales.
Icn=15 kA
Icu=25 kA

S800C Bipolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CCS882001R0104	S802C-C10	10	15	25	1	235.00
2CCS882001R0164	S802C-C16	16	15	25	1	235.00
2CCS882001R0204	S802C-C20	20	15	25	1	235.00
2CCS882001R0254	S802C-C25	25	15	25	1	235.00
2CCS882001R0324	S802C-C32	32	15	25	1	235.00
2CCS882001R0404	S802C-C40	40	15	25	1	262.00
2CCS882001R0504	S802C-C50	50	15	25	1	262.00
2CCS882001R0634	S802C-C63	63	15	25	1	262.00
2CCS882001R0804	S802C-C80	80	15	25	1	328.00
2CCS882001R0824	S802C-C100	100	15	25	1	357.00
2CCS882001R0844	S802C-C125	125	15	25	1	388.00

S800C Tripolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CCS883001R0104	S803C-C10	10	15	25	1	331.00
2CCS883001R0164	S803C-C16	16	15	25	1	331.00
2CCS883001R0204	S803C-C20	20	15	25	1	331.00
2CCS883001R0254	S803C-C25	25	15	25	1	331.00
2CCS883001R0324	S803C-C32	32	15	25	1	331.00
2CCS883001R0404	S803C-C40	40	15	25	1	371.00
2CCS883001R0504	S803C-C50	50	15	25	1	371.00
2CCS883001R0634	S803C-C63	63	15	25	1	371.00
2CCS883001R0804	S803C-C80	80	15	25	1	472.00
2CCS883001R0824	S803C-C100	100	15	25	1	493.00
2CCS883001R0844	S803C-C125	125	15	25	1	508.00

Interruptores termomagnéticos modulares para Riel-Din

Serie S800B (Curva C)

NUEVO PRODUCTO

Función: Control y protección de los circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos. Con su menor capacidad de ruptura está diseñado para satisfacer las necesidades de las sub-distribuciones.

Aplicaciones: comercial e industrial.
Icn=10 kA
Icu=16 kA

S800B Bipolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CCS812001R0324	S802B-C32	32	10	16	1	206.00
2CCS812001R0404	S802B-C40	40	10	16	1	206.00
2CCS812001R0504	S802B-C50	50	10	16	1	244.00
2CCS812001R0634	S802B-C63	63	10	16	1	248.00
2CCS812001R0804	S802B-C80	80	10	16	1	306.00
2CCS812001R0824	S802B-C100	100	10	16	1	314.00
2CCS812001R0844	S802B-C125	125	10	16	1	323.00

S800B Tripolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

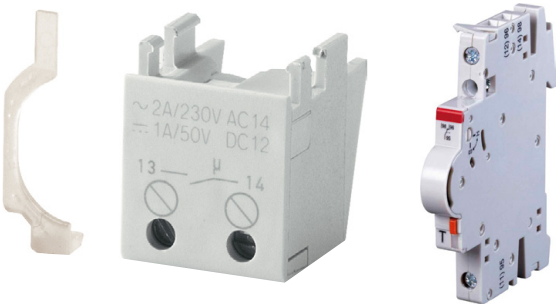
Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CCS813001R0324	S803B-C32	32	10	16	1	305.00
2CCS813001R0404	S803B-C40	40	10	16	1	312.00
2CCS813001R0504	S803B-C50	50	10	16	1	360.00
2CCS813001R0634	S803B-C63	63	10	16	1	365.00
2CCS813001R0804	S803B-C80	80	10	16	1	440.00
2CCS813001R0824	S803B-C100	100	10	16	1	446.00
2CCS813001R0844	S803B-C125	125	10	16	1	453.00

Interruptores termomagnéticos modulares para Riel-Din

Accesorios para S200 y S800

Accesorios para S200 y S800

Referencia para pedido	Tipo de contacto	Interruptor	Modelo	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CDS200922R0001	1NA/NC + 1 Señal, 10A	S200	S2C-S/H6R	1	87.00
2CDS200912R0001	1NA/NC, 10A	S200	S2C-H6R	1	60.00
2CCS800900R0011	1NA/NC	S800	S800-AUX	1	153.00
2CCS800900R0021	1NA/NC + 1 Señal	S800	S800-AUX/ALT	1	187.00



Motores operadores para S200

Referencia para pedido	Tipo de moto operador	Modelo	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CSS203997R0013	Para Interruptor Termomagnético S200 (2 y 3 polos) 12..30 VAC / 12..48 VDC	S2C-CM2/3	1	1,317.00
2CSS204997R0013	Para Interruptor Termomagnético S200 (4 polos) 12..30 VAC / 12..48 VDC	S2C-CM4	1	1,246.00

Interruptores diferenciales
System Pro M Compact

Los interruptores diferenciales protegen personas e instalaciones contra el riesgo de electrocución, incendio y averías por corrientes de falla a tierra.

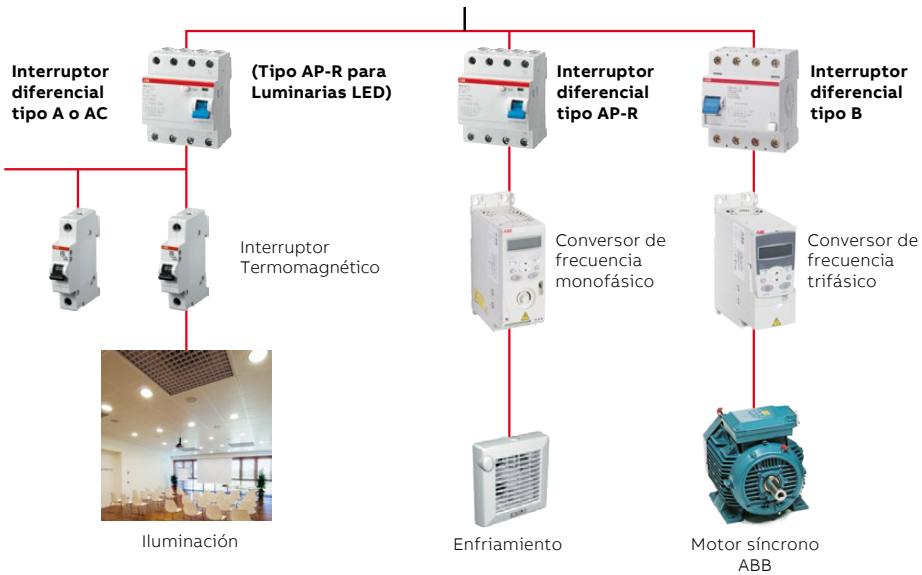
La gama de interruptores diferenciales System pro M compact ofrece un amplio portafolio de interruptores diferenciales FH 200 y F200.

Las clases AC y A, se han integrado con algunas versiones para aplicaciones especiales, como el tipo AP-R superinmunizado, el selectivo y el tipo B (de 63 A y sensibilidad de 0,03-0,3 A comúnmente usado en ascensores).

El portafolio de interruptores diferenciales posee corrientes nominales que van desde 25 a 125 A y sensibilidades entre 0,01 y 0,5 A

	FH200 AC	F200 AC	F200 A	F200 A AP-R	F200 B	F200 A S
Norma de referencia	IEC/EN 61008					
Clase (forma de onda de la corriente de fuga a tierra detectada)	AC	AC	A	A	B	A
Característica de disparo	Instantáneo					Selectivo
Corriente nominal In (A)	25, 40, 63	16, 25, 40, 63		25, 40, 63	40, 63, 125	40, 63
Polos	2P, 4P					
Tensión de empleo Ue (V)	230/400-240/415					
Tensión de aislamiento Ui (V)	500					
frecuencia nominal (Hz)	50… 60					
Sensibilidad nominal IΔn (A)	0,03...0,3	0,01...0,05	0,01...0,05	0,03	0,03...0,5	0,1...1
Resistencia a disparos indeseados causados por las perturbaciones de la red con forma de onda	250	250	250	250	200	250
Resistencia a disparos por sobretensiones (operacionales o atmosféricas) pico (onda 8/20)	250	250	250	3000	3000	5000

Nota:
La gama ABB de interruptores de disparo súper inmunizados AP-R pasan la prueba general de la onda circular de 0,5 µs/100 kHz y también soportan la prueba de impulso 8/20 µs con el mismo pico corriente de 3000 A prescrita para los dispositivos selectivos.
Control y protección de los circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos. Con su La normativa nacional hace obligatorio el uso de interruptores diferenciales:
CNE – Utilización Sección 080: Protección y Control, requerimientos generales, acápite 080-010.



—
Disparos indeseados
Solución AP-R
(alta inmunidad)

Interruptores diferenciales para Riel-Din

Serie FH200-AC

Usos: Para protección contra contactos directos a la corriente protegiendo las vidas humanas, ademas de prevenir riesgos de incendios de casas, comercios, fábricas, etc.
Para uso en cargas generales de corriente alterna.

Aplicación: Residencial, Comercial e industrial (norma IEC/ EN 61008)

FH200-AC

Referencia para pedido	Interruptor diferencial	Polos	Sensibilidad (mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
1TMF202006R1250	FH202 AC-25/0.03	2	30	25	6	119.00
1TMF202006R1400	FH202 AC-40/0.03	2	30	40	6	141.00
1TMF202006R1630	FH202 AC-63/0.03	2	30	63	6	172.00
1TMF202006R3250	FH202 AC-25/0.3	2	300	25	6	231.00
1TMF202006R3400	FH202 AC-40/0.3	2	300	40	6	237.00
1TMF202006R3630	FH202 AC-63/0.3	2	300	63	6	240.00
1TMF204006R1250	FH204 AC-25/0.03	4	30	25	3	268.00
1TMF204006R1400	FH204 AC-40/0.03	4	30	40	3	301.00
1TMF204006R1630	FH204 AC-63/0.03	4	30	63	3	335.00
1TMF204006R3250	FH204 AC-25/0,3	4	300	25	3	301.00
1TMF204006R3400	FH204 AC-40/0,3	4	300	40	3	316.00
1TMF204006R3630	FH204 AC-63/0,3	4	300	63	3	340.00

F200-AC

Referencia para pedido	Interruptor diferencial	Polos	Sensibilidad (mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
1TMF202005R1250	F202 AC-25/0.03	2	30	25	6	254.00
1TMF202005R1400	F202 AC-40/0.03	2	30	40	6	286.00
1TMF202005R1630	F202 AC-63/0.03	2	30	63	6	415.00
2CSF202005R1800	F202 AC-80/0.03	2	30	80	6	496.00
2CSF202005R1900	F202 AC-100/0.03	2	30	100	6	552.00
1TMF204005R1250	F204 AC-25/0,03	4	30	25	3	334.00
1TMF204005R1400	F204 AC-40/0,03	4	30	40	3	383.00
1TMF204005R1630	F204 AC-63/0,03	4	30	63	3	625.00
2CSF204005R1800	F204 AC-80/0.03	4	30	80	3	674.00
2CSF204005R1900	F204 AC-100/0.03	4	30	100	3	733.00
2CSF204005R3250	F204AC-25/0.3	4	300	25	3	453.00
2CSF204005R3400	F204AC-40/0.3	4	300	40	3	506.00
2CSF204005R3630	F204AC-63/0.3	4	300	63	3	862.00
2CSF204005R3800	F204AC-80/0.3	4	300	80	3	906.00
2CSF204005R3900	F204AC-100/0.3	4	300	100	3	954.00

Interruptores diferenciales para Riel-Din

Serie F200-A

Usos: para protección contra contactos directos a la corriente protegiendo las vidas humanas, además de prevenir riesgos de incendios de casas, comercios, fábricas, etc. Para uso en cargas generales de corriente alterna y/o corriente pulsante DC (Tipo A).

Aplicación: residencial, comercial e industrial (norma IEC/EN 61008)

F200-A

Referencia para pedido	Interruptor diferencial	Polos	Sensibilidad (mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CSF202101R1250	F202 A-25/0.03	2	30	25	6	321.00
2CSF202101R1400	F202 A-40/0.03	2	30	40	6	347.00
2CSF202101R1630	F202 A-63/0.03	2	30	63	6	468.00
2CSF202101R1800	F202 A-80/0.03	2	30	80	6	853.00
2CSF202101R1900	F202 A-100/0.03	2	30	100	6	1,209.00
2CSF204101R1250	F204 A-25/0.03	4	30	25	3	550.00
2CSF204101R1400	F204 A-40/0.03	4	30	40	3	609.00
2CSF204101R1630	F204 A-63/0.03	4	30	63	3	1,008.00
2CSF204101R1800	F204 A-80/0.03	4	30	80	3	1,892.00
2CSF204101R1900	F204 A-100/0.03	4	30	100	3	2,321.00

Interruptores diferenciales para Riel-Din

Serie F200-B

NUEVO PRODUCTO

Usos: protección contra corriente de falla a tierra con frecuencia variable y elevado contenido armónico. Corrientes residuales continuas, residuales alternas senoidales y residuales unidireccionales pulsantes. Motores accionados por inversores trifásicos con muy alta frecuencia, ascensores, etc.

Aplicación: residencial, comercial e industrial (norma IEC/EN 61008)

F200-B

Referencia para pedido	Interruptor diferencial	Polos	Sensibilidad (mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CSF202592R1160	F202B-16/0.03	2	30	16	1	896.00
2CSF202592R1250	F202B-25/0.03	2	30	25	1	922.00
2CSF202592R1400	F202B-40/0.03	2	30	40	1	927.00
2CSF202592R1630	F202B-63/0.03	2	30	63	1	1,020.00
2CSF202592R3160	F202B-16/0.3	2	300	16	1	902.00
2CSF202592R3250	F202B-25/0.3	2	300	25	1	922.00
2CSF202592R3400	F202B-40/0.3	2	300	40	1	916.00
2CSF202592R3630	F202B-63/0.3	2	300	63	1	1,020.00
2CSF204592R1250	F204B-25/0.03	4	30	25	1	3,821.00
2CSF204592R1400	F204B-40/0.03	4	30	40	1	3,736.00
2CSF204592R1630	F204B-63/0.03	4	30	63	1	4,022.00
2CSF204592R3250	F204B-25/0.3	4	300	25	1	3,889.00
2CSF204592R3400	F204B-40/0.3	4	300	40	1	4,214.00
2CSF204592R3630	F204B-63/0.3	4	300	63	1	4,560.00

Interruptores diferenciales para Riel-Din

Serie F200-A APR Superinmunizados

Ideales para equipos con corrientes de fuga permanentes y encendido simultáneo: luminarias LED, fluorescentes con balasto electrónico, computadoras, etc.

Función: protección contra los efectos de la corriente AC y contínua pulsante de falla de tierra, amónicos, mejor balance entre seguridad y continuidad de servicio, por su mayor resistencia a disparos no deseados debidos a perturbaciones 8/20 y su mayor tiempo de disparo. Este mayor tiempo de disparo, es intencional y hace que el interruptor no sea afectado por perturbaciones transitorias y sea estable frente a ellas. Protege contra contactos indirectos y adicional contra contactos directos (IΔn=30 mA).

Aplicación: residencial, comercial, industrial.

Estándar: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1
Un interruptor súper inmunizado tiene importantes diferencias con un Tipo A: El disparo del interruptor súper inmunizado se realiza intencionalmente entre 100 y 120 ms, y esto no representa peligro para el ser humano, ya que su operación no tiene efectos fisiológicos peligrosos, por estar dentro de la zona 2, definida según la norma IEC 60479-1.

Interruptor diferencial	Mayor resistencia a la corriente residual de disparo, que viene dada por la forma de onda 0.5µs/ 100, probada con un valor de corriente pico de 200A	Mayor resistencia a las sobretensiones, armónicos y perturbaciones de impulso. Esta sobretensión se prueba con onda 8/20µs	Tiempo de disparo: T (ms)
Inmunizado tipo A	200 A	250 A	T <40
Súper inmunizado tipo A AP-R	200 A	3000 A	100 < T < 120

F200A-AP-R

Referencia para pedido	Interruptor diferencial	Polos	Sensibilidad (mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CSF202401R1250	F202A-25/0.03AP-R	2	30	25	6	321.00
2CSF202401R1400	F202A-40/0.03AP-R	2	30	40	6	347.00
2CSF202401R1630	F202A-63/0.03AP-R	2	30	63	6	505.00
2CSF202401R1800	F202A-80/0.03AP-R	2	30	80	6	1,061.00
2CSF202401R1900	F202A-100/0.03AP-R	2	30	100	6	1,326.00
2CSF204401R1250	F204A-25/0.03 AP-R	4	30	25	1	566.00
2CSF204401R1400	F204A-40/0.03 AP-R	4	30	40	1	636.00
2CSF204401R1630	F204A-63/0.03 AP-R	4	30	63	1	1,013.00
2CSF204401R1800	F204A-80/0.03 AP-R	4	30	80	1	2,088.00
2CSF204401R1900	F204A-100/0.03 AP-R	4	30	100	1	2,564.00
2CSF204401R1950	F204A-125/0.03 AP-R	4	30	125	1	5,028.00

Para mayor información
escanéa el código QR

Interruptores combinados magnetotérmicos y diferenciales para Riel-Din

Serie DS200C-A

NUEVO PRODUCTO

Combina la protección contra fallas a tierra y sobreintensidades en un sólo dispositivo, garantiza altos poderes de corte (6 kA con DS202C y 10 kA con DS202C M), de acuerdo con IEC/EN 61009. Dos módulos de ancho y reúne todas las necesidades de protección.

Son de clase A, detectan fugas de AC y/o corrientes pulsantes con componentes en DC, adecuado para cargas electrónicas rectificadoras. Hay versión superinmunizada AP-R.

Usos: Protección contra contactos directos y riesgos de incendios en casas, comercios, fábricas, etc. Evita disparos intempestivos en AC o DC pulsante; además el súperinmunizado protege contra sobretensiones generadas por luminarias led, equipos electrónicos, maniobras en la red de distribución, etc. (IΔn=30 mA).
Aplicación: Residencial, comercial e industrial (norma IEC/ EN 61009)
Protección magnetotérmica y diferencial en un dispositivo, con sólo dos módulos. Referente a su tamaño, curvas de disparo, poderes de corte y accesorios. son tecnológicamente avanzados.
Tecnología RFid = seguridad: cada DS202C tiene su etiqueta RFid, con un número de serie asignado a ABB por normativas ISO/IEC.
Marcado láser indeleble e indicadores claros identifican la causa del disparo.
Lo visible de la posición interna de los contactos da exactitud del estado: “verde”, contactos abiertos, “rojo”, contactos cerrados.
La falla a tierra es identificada por el indicador azul, señaliza el disparo diferencial y no se puede activar manualmente mediante la maneta.

DS202C Tipo A, curva C, Icn = 6000 A

Referencia para pedido	Interruptor diferencial	Polos	Sensibilidad (mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CSR252140R1064	DS202C C6 A30	2	30	16	1	1,370.00
2CSR252140R1104	DS202C C10 A30	2	30	10	1	1,370.00
2CSR252140R1164	DS202C C16 A30	2	30	16	1	1,370.00
2CSR252140R1204	DS202C C20 A30	2	30	20	1	1,370.00
2CSR252140R1254	DS202C C25 A30	2	30	25	1	1,370.00
2CSR252140R1324	DS202C C32 A30	2	30	32	1	1,370.00

DS202C M Tipo AP-R (súperinmunizado), curva C, Icn = 10000 A

Referencia para pedido	Interruptor diferencial	Polos	Sensibilidad (mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CSR272440R1064	DS202C M C6 APR30	2	30	25	6	1,778.00
2CSR272440R1104	DS202C M C10 APR30	2	30	40	6	1,778.00
2CSR272440R1164	DS202C M C16 APR30	2	30	80	6	1,778.00
2CSR272440R1204	DS202C M C20 APR30	2	30	100	6	1,778.00
2CSR272440R1254	DS202C M C25 APR30	4	30	25	1	1,778.00
2CSR272440R1324	DS202C M C32 APR30	4	30	40	1	1,778.00

Interruptores horarios para Riel-Din

Usos: ideal para programar el encendido en ausencia de equipos eléctricos como iluminación externa, bombeo de agua para regadío, etc.

Aplicación: residencial, comercial e industrial (norma IEC/EN 60730-1)

Tiempo de conmutación	15 minutos
Periodo	Diario
Capacidad de los contactos	16(4) A 250V
Consumo	≤ 0.5 W
Reserva de funcionamiento	AD1NO-R-15m: 100 horas AD1CO-R-15m: 150 horas
Temperatura de operación	AD1NO-R-15m: -10°C... +45°C AD1CO-R-15m: -10°C... +50°C
Frecuencia	50-60 Hz

Interruptor horario analógico serie AD1NO-R-15m y serie AD1CO-R-15m

Referencia para pedido	Interruptor horario analógico	Tensión de alimentación Un (VAC) + 10%	Número de contactos	Dimensión modular	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CSM222461R1000	AD1NO-R-15m	230	1 NA	1	1	295.00
2CSM208151R1000	AD1CO-R-15m	230	1 NA/NC	2.5	1	317.00

Interruptor horario digital DW1

Tiempo de conmutación:	1 segundo
Periodo:	Diario/Semanal
Capacidad de los contactos:	16 A (250 V)
Consumo:	2 W
Reserva de funcionamiento:	6 años
Temperatura de operación:	-20°C... +50°C
Frecuencia:	50-60 Hz

Programable vía smartphone o tablet con aplicativo comunicado por Bluetooth

Referencia para pedido	Interruptor horario analógico	Tensión de alimentación Un (VAC) + 10%	Número de contactos	Dimensión modular	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CSM222531R1000	DW1	230	1 NA/NC	2	1	598.00

Relé para protección diferencial
(con toroide separado)

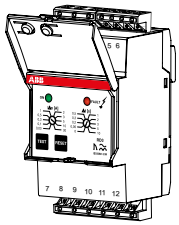
Usos: ideal para detección de fugas de corriente, uso en conjunto con un transformador externo.

Aplicación: residencial, comercial e industrial (norma IEC/EN 60730-1)

Relés diferenciales RD2 y RD3

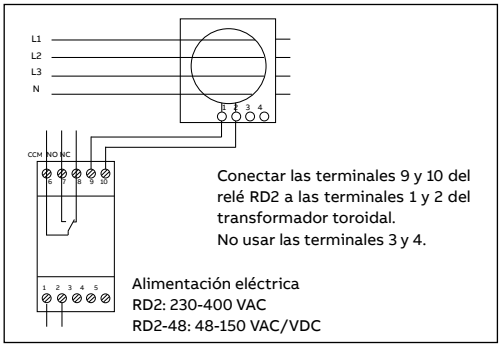
Referencia para pedido	Tipo	Tensión de alimentación Un (V)	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CSM142120R1201	RD2	230-400 VAC	1	878.00
2CSM242120R1201	RD2-48	48-150 VAC/DC	1	1,132.00
2CSJ201001R0002	RD3	230-400 VAC	1	1,283.00

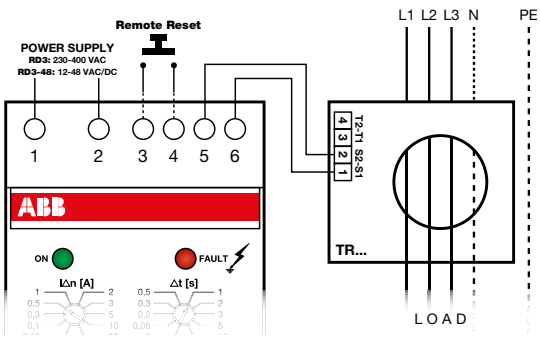
RD2


RD3

Sensibilidad	RD2: 0.03-2 A y RD3: 0.03-30 A
Tiempo de actuación	RD2: 0.05-5 seg. y RD3: 0.06-10 seg.
Capacidad de contactos:	110A, 250 Vac (carga resistiva) y RD3: 8A, 250 Vac
Tipo de contactos	01 NA/NC y RD3: 02 NA/NC
Temperatura de operación	RD2: -5°C ...+40°C y RD3: -25°C ...+70°C
Frecuencia	50-60 Hz
Norma	IEC/EN 62020, IEC 60947-2 ANEXO M

Referencia para pedido	Diámetro de abertura D (mm)	Modelo	Máxima corriente nominal (A) (para protección)	Corriente mínima medible (mA)(protección/ detección)	Máxima corriente (para detección)	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
Núcleo cerrado							
2CSM029000R1211	29 (modular p/riel din)	TRM	65	30	160	1	422.00
2CSG035100R1211	35	TR1	75	30	250	1	361.00
2CSG060100R1211	60	TR2	85	30	400	1	367.00
2CSG080100R1211	80	TR3	160	100	800	1	584.00
2CSG110100R1211	110	TR4	250	100	1250	1	720.00
2CSG210100R1211	210	TR5	630	300	3200	1	1,605.00
Núcleo abierto							
2CSG110200R1211	110	TR4/A	250	300	1250	1	1,524.00
2CSG160200R1211	160	TR160A	400	500	2000	1	1,970.00
2CSG210200R1211	210	TR5/A	630	500	3200	1	2,052.00





Contactores para Riel-Din

Características:

Los diseños de contactores de instalación sin zumbidos de ABB ahora ofrecen una gama más amplia de clasificaciones de 16 A a 100 A. Ampliamente utilizados en edificios para conmutar y controlar iluminación, calefacción, ventilación, motor y bombas, los contactores de instalación llevan la reducción de ruido a un nuevo nivel. Con un innovador diseño de bobina de AC / DC que elimina el zumbido, una amplia selección de accesorios comunes, así como versiones manuales y automáticas, los contactores de instalación ofrecen tranquilidad en aplicaciones sensibles al ruido.

Norma: IEC 60947-4-1.

Referencia para pedido	Modelo	Numero de polos	Corriente (A)		Potencia en kW (AC-3)		Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
			AC-1 / AC-7a	AC-3 / AC-7b	230 Vac (1Ø)	400 Vac (3Ø)		
BOBINA: 230...240 Vac/dc								
1SBE111111R0620	ESB16-20N-06	2	16	6	0.9	1.3	1	121.00
1SBE121111R0620	ESB20-20N-06	2	20	9	1.3	3.7	1	137.00
1SAE341111R0620	ESB40-20N-06	2	40	22	3.7	11	1	243.00

	ESB16..N	ESB20..N	ESB40..N
Capacidad permitida por fase Cmax (uf)	45	75	350
Tipos de lamparas	**Carga máxima de corriente durante la conmutación de lámparas eléctricas Ie (A)**		
Lamparas incandesentes y halogenas (230V)	4	6	20
Mix de lámparas sin balastro	4	6	20
Lámparas fluorescentes con balasto convencional:			
lámpara individual sin compensación	14	18	36
lámpara individual con compensación paralela	2	3	10
con compensación en serie, circuito doble	14	18	36
Lámparas fluorescentes con balasto electrónico o CFL	**4**	**6**	**20**
Lamparas LED	**4**	**6**	**20**

Ejemplo para calcular la carga de la lámpara

La lámpara tipo LED de 9 Watts (ver placa de datos) consume 85 mA.
Como el contactor **ESB16..N**, tiene capacidad para 4 A (4,000 mA),
entonces: 4,000 mA / 85 mA =47.06 ==> Se puede conectar **47 lámparas.**

ó

Como el contactor **ESB20..N**, tiene capacidad para 6 A (6,000 mA),
entonces: 6,000 mA / 85 mA =70.58 ==> Se puede conectar **70 lámparas.**

Seccionadores portafusibles de control

Frecuencia	50-60 Hz
Tipo de fusible	Cilíndrico
Dimensión de fusible	10.3 x 38 mm
Norma	IEC 60269-1, IEC 60269-2, IEC 60269-3, IEC 60947-3

Seccionador portafusible e90

Referencia para pedido	Tipo	Tensión de alimentación Un (VAC)	Capacidad de corriente (A)	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
Núcleo cerrado					
2CSM200923R1801	E91/32	690	32	6	22.00

Frecuencia	50-60 Hz
Tipo de fusible	Cilíndrico
Dimensión de fusible	10.4 x 38.1 mm
Norma	UL 4248-1, UL 4248-4

Seccionador portafusible e90 (Aprobación UL) E91/30CC

Referencia para pedido	Tipo	Tensión de alimentación Un (VAC)	Capacidad de corriente (A)	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CSM299872R1801	E91/30 CC	600	30	6	30.00

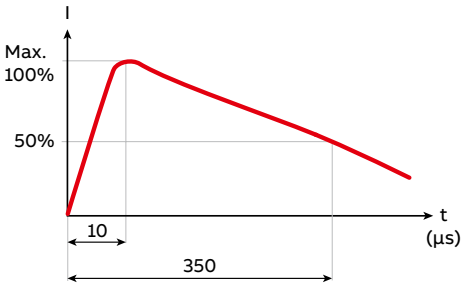
Dispositivos protectores System Pro M Compact contra sobretensiones transitorias

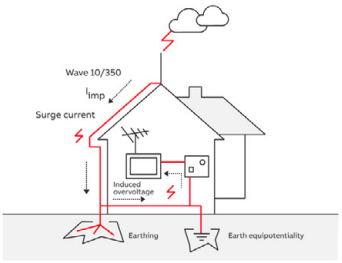
Serie OVR

OVR Tipo 1: protección contra sobretensiones transitorias por **descargas atmosféricas directas** (ejemplo: rayos).

Norma: IEC 61643-1 / EN 61643-11

Referencia para pedido	Descripción	Tensión nominal Un (V)	Tensión máxima de servicio continuo Uc (V)	Nivel de protección a corriente nominal Up (kV)	Corriente de impulso-KA (I imp 10/350)	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CTB815101R9300	OVR T1 25 440-50	400	440	2.5	25	1	1,411.00
2CTB815101R0500	OVR T1 100N (neutro)	255	255	2	100	1	1,639.00
2CTB815101R1500	OVR T1 1N 25-255	230	255	2.5	25	1	2,749.00



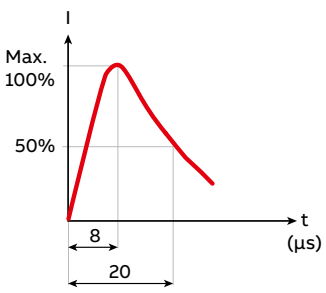


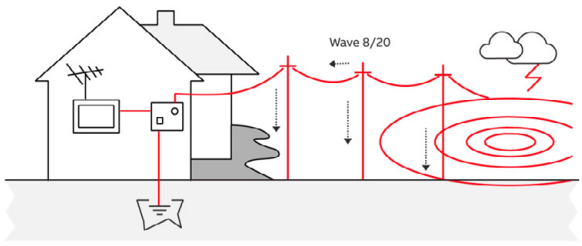
Rayo en una terminal aérea externa o en el edificio

OVR Tipo 2: protección contra sobretensiones transitorias por **descargas atmosféricas indirectas u oscilaciones** en la red eléctrica (ejemplo: conexión/desconexión de cargas eléctricas).

Norma: IEC 61643-1 / EN 61643-11
OVR Tipo 1 + 2: Combina ambos tipos de protección en un solo equipo

Referencia para pedido	Tipo 2	Número de polos / Tipo de conexión	Tensión nominal Un (V)	Tensión máxima de servicio continuo Uc (V)	Nivel de protección a corriente nominal Up (kV)	I máx (8/20) / I imp (10/350) KA	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CTB815710R4100	OVR T1-T2 12.5-440s P QS	1P (TT, TN-C, TN-S, IT)	400	440	1.9	80 / 12.5	1	940.00
2CTB803871R1200 [1]	OVR T2 40-440 P QS	1P (TT, TN-C, TN-S, IT)	400	440	1.8	40	1	271.00
2CTB815710R5200	OVR T1-T2 4L 12.5-4405 PQS	4P (TN-S, IT)	400/690	440	1.9	80/12.5	1	3,050.00
2CTB803973R1400	OVR T2 3N 40-440 P QS	3P+N (TT, TN-S)	400/690	440	2.1	40	1	1,245.00
2CTB803972R1100	OVR T2 1N 40-275 P QS	1P+N (TT, TN-S)	230	275	1.25	40	1	514.00





Rayo cerca de una línea aérea

[1] Si se requiere conexión para conducción 3P, colocar 3 OVR T2 40-440 P, uno por cada línea.

Dispositivos protectores System Pro M Compact contra sobretensiones transitorias

Serie OVR

Daños en personas y animales, así como la destrucción de equipos son consecuencias graves de la caída de rayos.

Equipos eléctricos, electrónicos o máquinas fuera de servicio, producen discontinuidad de servicio con costos asociados superiores a los de los equipos dañados.

La sobretensión transitoria es un pico de tensión menor a un milisegundo, esta se debe a causas naturales, como un rayo o también por equipos de conmutación.

Nuestra amplia gama de productos, ofrece soluciones para proteger redes de potencia, de señal y datos. Un OVR en el tablero eléctrico principal de entrada de la instalación, puede desviar la energía de una descarga directa de un rayo.

Tomar en cuenta para la elección:

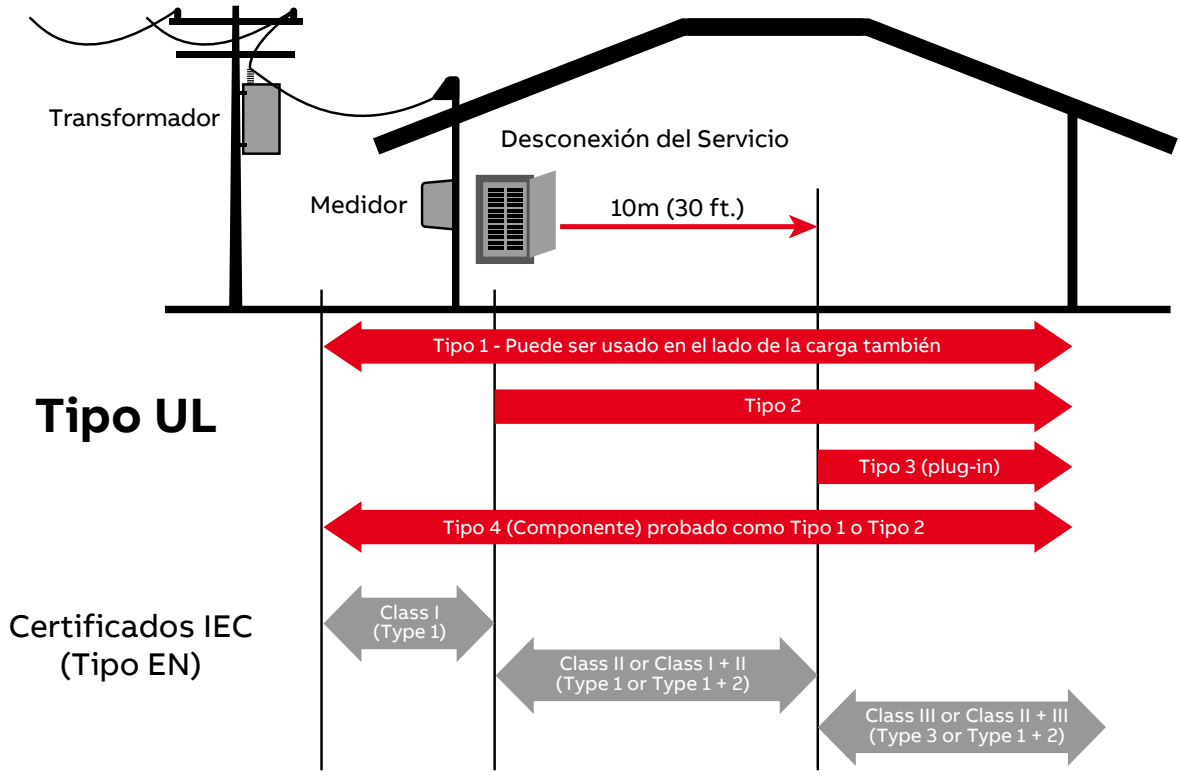
- Nivel de protección a corriente nominal (Up)
- Máxima corriente de impulso (OVR Tipo 1) o máxima corriente de descarga (OVR Tipo 2)
- Sistema de conexión a tierra en la red eléctrica (IT, TT, TN-S, TN-C)
- Tensión de operación (Un)
- Opciones adicionales: indicadores de fin de vida, cartuchos enchufables, reserva de seguridad,
- indicación remota (TS).

El valor de la tensión de protección depende del tipo de equipamiento y su sensibilidad.

Equipo electrotécnico	**Equipo electrotécnico poco sensible**	**Equipo electrotécnico sensible**	**Equipo electrotécnico muy sensible**
Sistemas de maniobra y corte	Electrodomésticos, redes Wi-Fi, ofimática; computadoras, máquinas herramientas	Redes, centrales de alarma, cajeros automáticos, domótica.	Servidores informáticos, CCTV, básculas electrónicas, equipos médicos, UPS
	Nivel de protección definido Up (kV)		
1.8 a 2.5	1.5 a 1.8	1 a 1.5	0.3 a 1.5

Para mayor información escanéa el código QR

Diferentes tipos de OVR UL frente a las clases de OVR IEC y sus respectivas ubicaciones



Obtenga más información de manera sencilla y rápida haciendo uso de su Laptop, Smartphone o Tablet, escaneando el código QR o ingresando a la web.

TIP:
Siempre puede encontrar información detallada en línea sobre un producto en particular, sólo tiene que escribir esta dirección:
new.abb.com/productos/
y añadir el código de la referencia al final, ejemplo:
new.abb.com/productos/2CDS274337R0158

El catálogo de ''Soluciones de instalación eléctrica para edificios'' y el catálogo de ''Soluciones de instalación eléctrica para edificios- Los detalles técnicos'' se pueden descargar aquí:

Dispositivos protectores System Pro M Compact contra sobretensiones transitorias

Serie OVRH

Según UL 1449 tercera edición

Protección contra sobretensiones transitorias debidas a descargas atmosféricas directas, indirectas y otras oscilaciones en la red.
Resistencia a corriente de cortocircuito SCCR (kAIC): 200

- Tiempo de respuesta menor a 1 nanosegundo
- Altura máxima de operación 4,000m (DVR HW), 5000 (DVR HT3C)
- Presencia de tensión en el lado de cables.
- Interruptor en vacío, de 630A con:
- Filtro EMI/RFI listado UL 1283 (opción)
- Envolvente de acero NEMA 4 (DVR HW), no metálico (DVR HT3C)
- Luces indicadoras de estado por Fase
- Cumple RoHS
- Otras opciones:
  - Monitoreo avanzado: alarma audible, contactos libre potencial, luz de falla.
  - Contador de operaciones
  - Filtro de trascientes, UL 1283 (no usar si se tienen rectificadores de telecomunicaciones).
  - Envolvente de acero inoxidable

Referencia para pedido	Tipo	Modelo	Modos de protección	Tensión de operación (V)	Corriente nominal de descarga In (kA)	Corriente de obretensión única KA (onda 8/20 us)	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
2CJB108220Y0000	OVR HW, SP, 80kA, 220/380 estrella, 3-fases, 4 hilos + T (tipo1 UL)	OVRHSP802203Y	L-N, L-G, N-G, L-L	220/380	10	80	1	4,983.00
2CJB110220Y0000	OVR HW, SP, 100kA, 220/380 estrella, 3-fases, 4 hilos + T (tipo1 UL)	OVRHSP1002203Y	L-N, L-G, N-G, L-L	220/380	10	100	1	5,971.00
2CJB116220Y0000	OVR HW, SP, 160KA 220/380, estrella, 3-fases, 4 hilos + T (tipo1 UL)	OVRHSP1602203Y	L-N, L-G, N-G, L-L	220/380	20	160	1	8,530.00
2CJB120220Y0000	OVR HW, SP, 200kA, 220/380 estrella, 3-fases, 4 hilos + T (tipo1 UL)	OVRHSP2002203Y	L-N, L-G, N-G, L-L	220/380	20	200	1	9,637.00
2CJB130220Y0000	OVR HW, SP, 300kA, 220/380 estrella, 3-fases, 4 hilos + T (tipo1 UL)	OVRHSP3002203Y	L-N, L-G, N-G, L-L	220/380	20	300	1	14,539.00
2CJB140220Y0000	OVR HW, SP, 400KA, 220/380 estrella, 3-fases, 4 hilos + T (tipo1 UL)	OVRHSP4002203Y	L-N, L-G, N-G, L-L	220/380	20	400	1	18,518.00
2CJC605230Y0000	OVRHT3C, 50KA, 230/400 estrella, 3-fases, 4 hilos + T (tipo1 UL)	OVRHT3C502303Y	L-N, L-G, N-G, L-L	230/400	10	50	1	1,491.00
2CJC605240P0000	OVRHT3C, 50 kA, 240V, 1 fase, 2 hilos + T (tipo1 UL)	OVRHT3C502401P	L-N, L-G, N-G	240	10	50	1	1,130.00
2CJC605240D0000	OVRHT3C, 3 fases, Delta, 3 hilos + T, 50 kA, 240V	OVRHT3C502403D	L-G, L-L	240	20	50	1	1,446.00
2CJC605380D0000	OVRHT3C, 3 fases, Delta, 3 hilos + T, 50 kA, 380V	OVRHT3C503803D	L-G, L-L	380	20	50	1	1,471.00

(1) Si se requiere conexión para conducción 3P, colocar 3 OVR T2 40-440 P, uno por cada línea.

Tipo 1 UL: Conectado entre el secundario del trafo de alimentación o del lado de la carga respecto al breaker principal en la acometida. No necesita breaker de protección.
Tipo 2 UL: Conectado aguas abajo del lado de la carga con respecto al breaker principal en la acometida. Necesita breaker de protección.

Mistral

Co-creando una nueva experiencia

Mistral tiene un diseño superior para usarse en sistemas de distribución eléctrica residencial, libre de halógeno y otras caracteristicas únicas que lo hacen versátil, eficiente y seguro.

System pro E comfort Mistral			
Número de módulos	4, 6, 8, 12, 18, 24, 36, 48, 54 y 72	Resistencia al calor	BPT 70°C
Color	RAL 9016	Grado de protección	IP41
Tipo de Puerta	Transparente/Opaca	Temperatura de instalación	-15°C / + 60 °C
Clase de Protección	II	Máxima corriente	63, 100 y 125A
Resistencia al fuego	GW T 650°C	Ingreso de Cable	Por knockout o acople
Resistencia al impacto mecánico	IK08	Material	Termoplástica

Tableros Termoplásticos de Distribución

Serie MISTRAL- para Empotrar

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [An x Alt x Pr]	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
1SLM004100A1202	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 8 módulos	232x250x108	1	84.00
1SLM004100A1203	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 12 módulos	320x250x108	1	97.00
1SLM004100A1204	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 18 módulos	430x250x108	1	110.00
1SLM004100A1205	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 24 módulos	320x435x108	1	137.00
1SLM004100A1206	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 36 módulos 2 filas	430x435x108	1	182.00
1SLM004100A1207	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 36 módulos 3 filas	320x600x108	1	201.00
1SLM004100A1208	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 48 módulos	320x735x108	1	282.00
1SLM004100A1209	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 54 módulos	430x600x128	1	296.00
1SLM004100A1210	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 72 módulos	430x735x128	1	362.00
1SLM004100A1102	Tablero MISTRAL 41F p/opaca 8 módulos	232x250x108	1	84.00
1SLM004100A1103	Tablero MISTRAL 41F p/opaca 12 módulos	320x250x108	1	86.00
1SLM004100A1104	Tablero MISTRAL 41F p/opaca 18 módulos	430x250x108	1	101.00
1SLM004100A1105	Tablero MISTRAL 41F p/opaca 24 módulos	320x435x108	1	137.00
1SLM004100A1106	Tablero MISTRAL 41F p/opaca 36 módulos 2 filas	430x435x108	1	182.00
1SLM004100A1107	Tablero MISTRAL 41F p/opaca 36 módulos 3 filas	320x600x108	1	201.00
1SLM004100A1108	Tablero MISTRAL 41F p/opaca 48 módulos	320x735x108	1	282.00
1SLM004100A1109	Tablero MISTRAL 41F p/opaca 54 módulos	430x600x128	1	296.00
1SLM004100A1110	Tablero MISTRAL 41F p/opaca 72 módulos	430x735x128	1	362.00

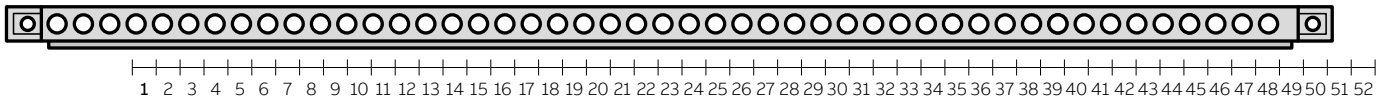
Para mayor información
escanéa el código QR

Serie MISTRAL- Accesorios

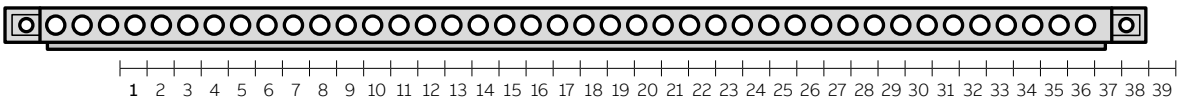
Referencia para pedido	Tipo	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
1SLM004100A1953	Soporte de terminal 8 módulos Mistral	12	9.00
1SLM004100A1954	Soporte de terminal 12 módulos Mistral	12	10.00
1SLM004100A1955	Soporte de terminal 18 módulos Mistral	12	10.00
M125310000	Barra de terminales 5 orificios D.4.5mm	20	9.00
M125320000	Barra de terminales 10 orificios 4.5mm y 3 de 5.6mm	20	13.00
M125330000	Barra de terminales 16 orificios 4.5mm y 3 de 5.6mm	20	17.00
M125340000	Barra de terminales 15 orificios 4.5mm y 6 de 5.6mm	20	18.00
M125350000	Barra de terminales 19 orificios 4.5mm y 6 de 5.6mm	20	19.00
1SPE007715F5650	Tapa espacios libres 12 módulos para mistral 41	5	9.00

Terminal bar carriers

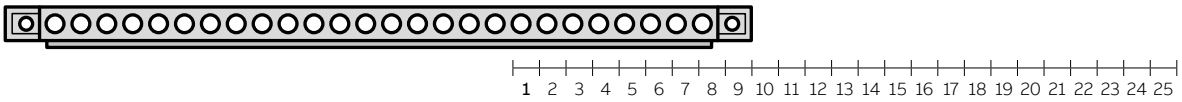
1SLM004100A1955



1SLM004100A1954

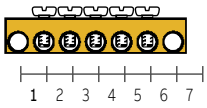


1SLM004100A1953

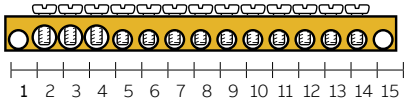


Terminal bar

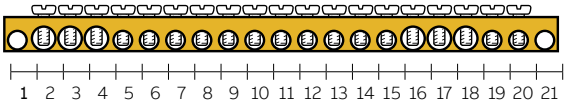
12531



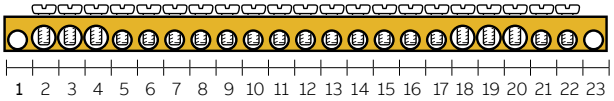
12532



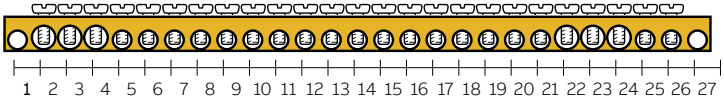
12533



12534



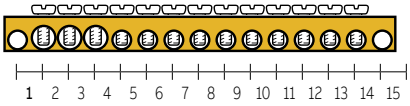
12535



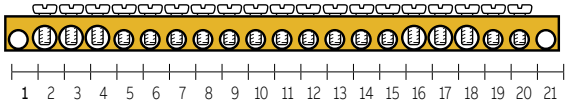
Assembly examples

1SLM004100A1954

12532

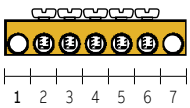


12533

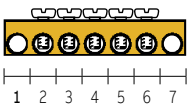


1SLM004100A1954

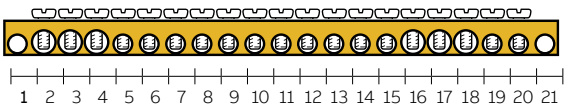
12531



12531



12533



NUEVO PRODUCTO

ABB H+Line Seguridad y fiabilidad

Tableros y dispositivos para salas quirúrgicas

Monitor de aislamiento

Referencia para pedido	Descripción	Valor referencial unitario S/
2CSM244000R1501	ISOLTESTER-DIG-RZ	5,648.00
2CSM341000R1501	ISOLTESTER-DIG-PLUS	7,910.00

Alarma

Referencia para pedido	Descripción	Valor referencial unitario S/
2CSM273063R1521	QSD-DIG 230/24 (Horizontal)	931.00

Monitor de aislamiento

Referencia para pedido	Descripción	Sonda de temperatura	Valor referencial unitario S/
2CSM110000R1541	Transformador de aislamiento de 3 kW		4,750.00
2CSM120000R1541	Transformador de aislamiento de 5 kW		6,853.00
2CSM130000R1541	Transformador de aislamiento de 7.5 kW con sonda de temperatura		8,649.00
2CSM140000R1541	Transformador de aislamiento de 10 kW con sonda de temperatura		10,787.00
2CSM210000R1541	Transformador de aislamiento de 3 kW con sonda de temperatura	Si	5,795.00
2CSM220000R1541	Transformador de aislamiento de 5 kW con sonda de temperatura	Si	8,763.00
2CSM230000R1541	Transformador de aislamiento de 7.5 kW con sonda de temperatura	Si	9,726.00
2CSM240000R1541	Transformador de aislamiento de 10 kW con sonda de temperatura	Si	11,800.00
2CSM900000R1541	Amortiguadores anti-zumbido para transformadores (un juego)		216.00

Tableros completos

Referencia para pedido	Descripción	Valor referencial unitario S/
2CSM273592R1551	QSO 3M Classic 3kVA (serie M)	80,409.00
2CSM273672R1551	QSO 5M Classic 5kVA (serie M)	83,404.00
2CSM273582R1551	QSO 7,5M Classic 7.5kVA (serie M)	85,410.00

ABB H+Line

Con una experiencia de más de dieciocho años, ABB presenta una completa gama de productos: esta es H+Line, la gama de ABB específica para locales médicos de grupo 2, ambientes en los cuales la continuidad de servicio y la fiabilidad son requisitos indispensables para la seguridad y el tratamiento de los pacientes y del personal médico

Interruptores Automáticos de caja moldeada y bastidor abierto

La alimentación segura es fundamental para cualquier aplicación que dependa de la energía eléctrica. ABB ofrece una gama completa de interruptores conmutadores eficientes, robustos y fiables para sus aplicaciones más críticas.

04

Interruptores Automáticos de caja moldeada y bastidor abierto

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada
Serie SACE Fórmula 1
Accesorios para serie Fórmula 4
Serie Tmax XT 6
Accesorios pare serie Tmax XT 19
Serie Tmax T 22
Accesorios para serie Tmax T 26

Interruptores de Bastidor Abierto
SerieEmax 2 32
Accesorios para serie Emax 2 35

Dispositivo de Conmutación Automática
Serie ATS 37
Kit de Transferencia-80 a 250 A 38
Kit de Transferencia-400 a 1,000 A 39
Kit de Transferencia – 1,250 a 1600 A 40
Kit de Transferencia-630 a 6,300 A 41

Sistema de protección contra arco eléctrico 43

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada
Serie SACE Fórmula 2 polos hasta 63A, 3 polos hasta 630A

Características técnicas

			A1N/P	A1			A2			A3	
Tamaño		[A]	125	125			250			400/630	
Corriente permanente asignada		[A]	15...125	15...125			125...250			320...630	
Polos		[Nr]	2	3			3			3	
Tensión asignada de servicio	(AC) 50-60Hz	[V]	600	550			550			550	
	(DC)	[V]	250	250			250			250	
Tensión asignada de aislamiento Ui		[V]	690	690			690			690	
Tensión asignada soportada a impulso, Uimp		[kV]	6	6			6			6	
Niveles de prestaciones			**N**	**A**	**B**	**C**	**N**	**B**	**C**	**N**	**N**	**S**
Poder de corte asignado último en cortocircuito, Icu												
Icu @ 230/240 50-60 Hz (AC)		[kA]	50	10	25	30	100*	25	50	85	85	100
Icu @ 380 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	36	10	18	25	36	18	25	36	36	50
Icu @ 440 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	25	8	15	20	25	15	20	25	36	50
Icu @ 480 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	18	7.5	10	15	18	15	18	25	25	35
Icu @ 600 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Icu @ 250 V (DC) 2 polos en serie		[kA]	10	5	5	10	10	18	25	36	36	50

*Para interruptores de 3 y 4 polos, para 1 y 2 es 25 kA y 50 kA respectivamente en 240 V, para mas opciones referirse al catálogo: https://new.abb.com/low-voltage/products/circuit-breakers/formula.

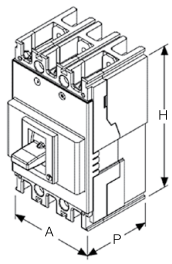


Tabla de Dimensiones

Referencia para pedido	A1N/P	A1		A2		A3	
Polos	**2**	**3**	**4**	**3**	**4**	**3**	**4**
A (mm)	50.8	76.2	101.6	105.0	140.0	139.5	186.0
P (mm)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	103.5	103.5
H (mm)	130.0	130.0	130.0	150.0	150.0	205.0	205.0
Peso (Kg)	0.470	0.700	0.925	1.100	1.450	3.250	4.150

A1N/P 125 (Bipolar)
Icu:
50kA/240Vac.
6kA/380Vac.
25kA/440Vac.

Interruptor automático A1N/P

Equipados con relé de protección termomagnético TMF: Umbrales térmico y magnético fijos.
Ejecución fija, terminales anteriores.

Norma IEC 60947-2
Ue: 600 Vac, 60 Hz (2 Polos)

Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente nominal In (A)	Umbral magnético I3 (A)	Valor referencial unitario S/
1SDA069551R1	A1N/P 125 TMF 16-400 2p F F	16	400	203.00
1SDA069552R1	A1N/P 125 TMF 20-400 2p F F	20	400	203.00
1SDA069553R1	A1N/P 125 TMF 25-400 2p F F	25	400	203.00
1SDA069555R1	A1N/P 125 TMF 32-400 2p F F	32	400	203.00
1SDA069556R1	A1N/P 125 TMF 40-400 2p F F	40	400	203.00
1SDA069557R1	A1N/P 125 TMF 50-500 2p F F	50	500	219.00
1SDA069559R1	A1N/P 125 TMF 63-630 2p F F	63	630	219.00
1SDA069560R1	A1N/P 125 TMF 70-700 2p F F	70	700	219.00
1SDA069561R1	A1N/P 125 TMF 80-800 2p F F	80	800	219.00
1SDA069563R1	A1N/P 125 TMF 100-1000 2p F F	100	1000	219.00

Nota: Tensión de servicio hasta 600 Vac.

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie SACE Fórmula 3 polos hasta 630A

A1N 125
2 polos

A1B 125
3 polos

Interruptor automático A
Equipado con relé de protección termomagnético TMF: Umbrales térmico y magnético fijos.
Ejecución fija, terminales anteriores.

Norma IEC 60947-2
Ue: 550 Vac, 60 Hz

Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente nominal In (A)	Umbral magnético I3 (A)	Valor referencial unitario S/
2 polos				
1SDA068790R1	A1N 125 TMF 16-400 2p F F	16	400	194.00
1SDA066497R1	A1N 125 TMF 20-400 2p F F	20	400	194.00
1SDA066498R1	A1N 125 TMF 25-400 2p F F	25	400	194.00
1SDA068756R1	A1N 125 TMF 32-400 2p F F	32	400	194.00
1SDA066500R1	A1N 125 TMF 40-400 2p F F	40	400	194.00
1SDA066501R1	A1N 125 TMF 50-500 2p F F	50	500	205.00
1SDA068767R1	A1N 125 TMF 63-630 2p F F	63	500	205.00
1SDA066504R1	A1N 125 TMF 80-800 2p F F	80	500	205.00
1SDA066506R1	A1N 125 TMF 100-1000 2p F F	100	500	205.00
3 polos				
1SDA066511R1	A1A 125 TMF 20-400 3p F F	20	400	262.00
1SDA066512R1	A1A 125 TMF 25-400 3p F F	25	400	262.00
1SDA068757R1	A1A 125 TMF 32-400 3p F F	32	400	262.00
1SDA066514R1	A1A 125 TMF 40-400 3p F F	40	400	262.00
1SDA066515R1	A1A 125 TMF 50-500 3p F F	50	500	262.00
1SDA068768R1	A1A 125 TMF 63-630 3p F F	63	630	262.00
1SDA066518R1	A1A 125 TMF 80-800 3p F F	80	800	275.00
1SDA066520R1	A1A 125 TMF 100-1000 3p F F	100	1000	275.00
1SDA066521R1	A1A 125 TMF 125-1250 3p F F	125	1250	359.00
1SDA068747R1	A1B 125 TMF 16-400 3p F F	16	400	277.00
1SDA066698R1	A1B 125 TMF 20-300 3p F F	20	400	277.00
1SDA066699R1	A1B 125TMF 25-300 3p FF	25	400	277.00
1SDA066700R1	A1B 125 TMF 30-400 3p F F	30	400	277.00
1SDA068758R1	A1B 125 TMF 32-320 3p F F	32	400	277.00
1SDA066701R1	A1B 125 TMF 40-400 3p F F	40	400	277.00
1SDA066702R1	A1B 125 TMF 50-500 3p F F	50	500	277.00
1SDA068769R1	A1B 125 TMF 63-630 3p F F	63	630	277.00
1SDA066704R1	A1B 125 TMF 70-700 3p F F	70	700	282.00
1SDA066705R1	A1B 125 TMF 80-800 3p F F	80	800	288.00
1SDA066706R1	A1B 125 TMF 90-900 3p F F	90	900	288.00
1SDA066707R1	A1B 125 TMF100-1000 3p F F	100	1000	288.00
1SDA066708R1	A1B 125 TMF 125-1250 3p F F	125	1250	365.00
1SDA068749R1	A1N 125 TMF 16-400 3p F F	16	400	417.00
1SDA066722R1	A1N 125 TMF 20-400 3p F F	20	400	417.00
1SDA066723R1	A1N 125 TMF 25-400 3p F F	25	400	417.00
1SDA066724R1	A1N 125 TMF 30-400 3p F F	30	400	417.00
1SDA068760R1	A1N 125 TMF 32-400 3p F F	32	400	417.00
1SDA066725R1	A1N 125 TMF 40-400 3p F F	40	400	417.00
1SDA066726R1	A1N 125 TMF 50-500 3p F F	50	500	417.00
1SDA066727R1	A1N 125 TMF 60-600 3p F F	60	600	417.00
1SDA068771R1	A1N 125 TMF 63-630 3p F F	63	630	417.00
1SDA066728R1	A1N 125 TMF 70-700 3p F F	70	700	439.00
1SDA066729R1	A1N 125 TMF 80-800 3p F F	80	800	439.00
1SDA066730R1	A1N 125 TMF 90-900 3p F F	90	900	439.00
1SDA066731R1	A1N 125 TMF 100-1000 3p F F	100	1000	439.00
1SDA066732R1	A1N 125 TMF 125-1250 3p F F	125	1250	553.00

***A1N 125:**
Icu:
100kA/240Vac.
36kA/380Vac.
25kA/440Vac.

A1A 125
Icu:
10kA/240Vac.
10kA/380Vac.
8kA/440Vac.

A1B 125
Icu:
25kA/240Vac.
18kA/380Vac.
15kA/440Vac.

A1N 125:
Icu:
100kA/240Vac.
36kA/380Vac.
25kA/440Vac.

Nota: Usado comúnmente en el segmento residencial-comercial
*Para interruptores de 3 y 4 polos, para 1 y 2 es 25 kA y 50 kA respectivamente en 240 V, para mas opciones referirse al catálogo: https://new.abb.com/low-voltage/products/circuit-breakers/formula

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie SACE Fórmula 3 polos hasta 630A

Interruptor automático A2
Equipado con relé de protección termomagnético TMF: Umbrales térmico y magnético fijos.
Ejecución fija, terminales anteriores.

Norma IEC 60947-2

A2C 250
Icu:
50kA/230Vac.
25kA/380Vac.
20kA/440Vac.

A2N 250
Icu:
85kA/240Vac.
36kA/380Vac.
25kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente Nominal In (A)	Umbral magnético I3 (a)	Valor referencial unitario S/
1SDA066775R1	A2C 250 TMF 125-1250 3p F F	125	1250	510.00
1SDA068780R1	A2C 250 TMF 150-1500 3p F F	150	1500	554.00
1SDA066776R1	A2C 250 TMF 160-1600 3p F F	160	1600	630.00
1SDA066777R1	A2C 250 TMF 175-1750 3p F F	175	1750	630.00
1SDA066778R1	A2C 250 TMF 200-2000 3p F F	200	2000	664.00
1SDA066779R1	A2C 250 TMF 225-2250 3p F F	225	2250	664.00
1SDA066780R1	A2C 250 TMF 250-2500 3p F F	250	2500	664.00
1SDA068781R1	A2N 250 TMF 150-1500 3p F F	150	1500	693.00
1SDA066782R1	A2N 250 TMF 160-1600 3p F F	160	1600	786.00
1SDA066784R1	A2N 250 TMF 200-2000 3p F F	200	2000	837.00
1SDA066786R1	A2N 250 TMF 250-2500 3p F F	250	2500	837.00

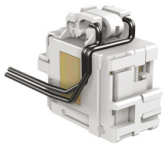
Interruptor automático A3N
Equipado con Relé de protección termomagnético TMF: Umbrales térmico y magnético fijos.
Ejecución fija, terminales anteriores.

Norma IEC 60947-2

Modelo: A3N 400/630
Icu:
85kA/230Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente Nominal In (A)	Umbral magnético I3 (a)	Valor referencial unitario S/
3 polos				
1SDA066560R1	A3N 400 TMF 320-3200 3p F F	320	3200	1,799.00
1SDA066561R1	A3N 400 TMF 400-4000 3p F F	400	4000	1,812.00
1SDA066566R1	A3N 630 ELT-LI 630 3p F F	630	6300	2,014.00
4 polos				
1SDA066568R1	A3N 400 TMF 320-3200 4p F F InN=100%In	320	3200	2,253.00
1SDA066569R1	A3N 400 TMF 400-4000 4p F F InN=100%In	400	4000	2,253.00
1SDA066572R1	A3N 630 TMF 500-5000 4p F F InN=100%In	500	5000	2,461.00
1SDA066574R1	A3N 630 ELT-LI In=630 4p F F	630	6000	2,522.00

Accesorios de los interruptores Fórmula



Bobina de apertura cableados

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA066136R1	Bobina de apertura, SOR-C, 110-127Vac-110-125Vdc	A1-A2	263.00
1SDA066137R1	Bobina de apertura, SOR-C, 220-240Vac-220-250Vdc	A1-A2	263.00
■ 1SDA054872R1	Bobina de apertura, SOR-C, 110..127Vac-110..125Vdc	A3	391.00
■ 1SDA054873R1	Bobina de apertura, SOR-C, 220..240Vac-220..250Vdc	A3	374.00

Contactos auxiliares

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
Para 3 y 4 polos			
1SDA066149R1	AUX-C 1Q+1SY 250 Vac/dc (1 de estado y 1 de disparo)	A1-A2	273.00
■ 1SDA054910R1	AUX-C 1Q+1SY 250 Vac/dc (1 de estado y 1 de disparo)	A3	335.00
Para 2 polos			
1SDA066151R1	AUX-C 1Q+1SY 250 Vac/dc (1 de estado y 1 de disparo)	A1	275.00
1SDA066152R1	AUX-C 2Q + 1SY 250 Vac/dc (2 de estado y 1 de disparo)	A2	364.00

Mando giratorio

RHD

RHE

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA066154R1	RHD-Mando directo	A1-A2	209.00
1SDA066158R1	RHE-Mando Reenviado	A1-A2	310.00
■ 1SDA066155R1	RHD-Mando directo	A3	218.00
■ 1SDA066159R1	RHE-Mando Reenviado	A3	537.00

■ Productos Importados bajo pedido.

Para mayor información
escanéa el código QR

Seguridad para los operadores donde la paz mental viene como estándar.

SACE Tmax XT ofrece mucho más que lo que se ve a simple vista, y los beneficios para su negocio son notables. Para empezar, todo el proceso de selección y pedido se ha optimizado para que sea mucho más fácil, acelerando en aproximadamente un 30%.

La instalación se ha simplificado para aumentar la facilidad de uso, los marcos se han optimizado para ahorrar espacio y se ha mejorado la conectividad, como Bluetooth y Ekip mobile, los cuales le ahorrarán un tiempo considerable.

Otro beneficio adicional es la conectividad confiable en la nube y el aumento general de la información disponible, lo que significa que los diagnósticos y el mantenimiento han mejorado enormemente, lo que resulta en menos tiempo de inactividad. Finalmente, gracias al concepto de controlador de potencia inteligente, el consumo total de energía se puede reducir hasta en un 20%.

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada para distribución de corriente alterna (CA)

Tamaño					**XT1**		
Corriente permanente asignada		[A]			160		
Polos		[N.°]			3, 4		
Tensión nominal de servicio, **Ue**	(CA) 50-60 Hz	[V]			690		
Tensión nominal de aislamiento **Ui**		[V]			800		
Tensión nominal de resistencia a impulsos, **Uimp**		[kV]			8		
Versiones					Fijo, Enchufable(1)		
Poder de corte según IEC 60947-2			**B**	**C**	**N**	**S**	**H**
Poder asignado de corte último en cortocircuito, Icu							
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	25	40	65	85	100
Icu @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	18	25	36	50	70
Icu @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	18	25	36	50	70
Icu @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	15	25	36	50	65
Icu @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	8	18	30	36	50
Icu @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	6	8	22	35	35
Icu @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	3	4	6	8	10
Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito, Ics							
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	75% (50)	75%	75%
Ics @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
Ics @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	75%	50% (37,5)
Ics @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	75%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	50%	50%	50%
Ics @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	75% (5)	50% (5)	50%
Poder de corte según NEMA-AB1							
@ 240V 50-60Hz (CA)		[kA]	25	40	65	85	100
@ 480V 50-60Hz (CA)		[kA]	8	18	30	36	65
Categoría de uso (IEC 60947-2)					A		
Icw		[kA]			-		
Norma de referencia					IEC 60947-2		
Comportamiento del aislamiento					■		
Fijación en perfil DIN					DIN EN 50022		
Durabilidad mecánica		[N.º de MANIOBRAS]			25.000		
		[N.º de MANIOBRAS/hora]			240		
Durabilidad eléctrica @ 415 V (CA)		[N.º de MANIOBRAS]			8.000		
		[N.º de MANIOBRAS/hora]			120		
Dimensiones							
Fijo	3 polos	[mm]			76,2 x 70 x 130		
(Anchura x Profundidad x Altura)	4 polos	[mm]			101,6 x 70 x 130		
Relés de protección para distribución eléctrica							
TMD/TMA							
TMD/TMF							
Ekip Dip							
Ekip Touch							
Relé de protección para proteger motores							
MF/MA							
Ekip Dip							
Ekip Touch							
Relé de protección para proteger generadores							
TMG							
Ekip Dip							
Ekip Touch							
Relés de protección intercambiables							
Peso							
Fijo	3/4 polos	[kg]			1,1 / 1,4		
Enchufable (terminales EF)	3/4 polos	[kg]			2,21 / 2,82		
Extraíble (terminales EF)	3/4 polos	[kg]					

(1) XT1 enchufable In máx=125 A. (2) En<32 A Icu=25 kA/Ics=20 kA, solo con relé magnético e In≤52 A/Icu=Ics=5 kA.
(3) Ics=100 % Icu hasta 250 A con terminal EF, ES y posterior. Cuando se utiliza cualquier otro terminal e I1 >200 A Icu=25 %.

	XT2					XT3		XT4					
	160					250		160 / 250					
	3, 4					3, 4		3, 4					
	690					690		690					
	1000					800		1000					
	8					8		8					
	Fijo, Extraíble, Enchufable					Fijo, Enchufable		Fijo, Extraíble, Enchufable					
	N	**S**	**H**	**L**	**V**	**N**	**S**	**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**X**
	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	200
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	200
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	200
	36	50	65	100	150	25	40	36	50	65	100	150	200
	30	36	50	60	70	20	30	30	36	50	60	85	100
	20	25	30	36	50	13	20	20	25	45	50	70	100
	10	12	15	18	20	5	6	10	12	15	20	50[2]	100
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	75% (15)	75%	50% (3)	50%	100%	100%	100%	100%	100%[3]	100%[3]
	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	200
	30	36	65	100	150	25	35	30	36	65	100	150	100
	A					A		A					
	-					-		-					
	IEC 60947-2					IEC 60947-2		IEC 60947-2					
	■					■		■					
	DIN EN 50022					DIN EN 50022		DIN EN 50022					
	25.000					25.000		25.000					
	240					240		240					
	8.000					8.000		8.000				10.000	
	120					120		120					
	90 x 82,5 x 130					105 x 70 x 150		105 x 82,5 x 160					
	120 x 82,5 x 130					140 x 70 x 150		140 x 82,5 x 160					
	■							■					
						■							
	■							■					
	■							■					
	■					■		■					
	■							■					
	■							■					
	■					■							
	■							■					
	■							■					
	✓							✓					
	1,2 / 1,6					1,7 / 2,1		2,5 / 3,5					
	2,54 / 3,27					3,24 / 4,1		4,19 / 5,52					
	3,32 / 4,04							5 / 6,76					

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada para distribución de corriente alterna (CA)

Tamaño			**XT5**					
Corriente permanente asignada		[A]	400 / 630					
Polos		[N.º]	3, 4					
Tensión nominal de servicio, **Ue**	(CA) 50-60 Hz	[V]	690					
Tensión nominal de aislamiento **Ui**		[V]	1000					
Tensión nominal de resistencia a impulsos, **Uimp**		[kV]	8					
Versiones			Fijo, Extraíble, Enchufable[5]					
Poder de corte según IEC 60947-2			**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**X**
Poder asignado de corte último en cortocircuito, Icu								
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	70	85	100	150	200	200
Icu @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	36	50	70	120	200	200
Icu @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	36	50	70	120	200	200
Icu @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	36	50	65	100	180	200
Icu @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	25	30	50	85	150	150
Icu @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	25	30	50	85	100	120
Icu @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	20	25	40	70	80	100
Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito, Ics								
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%[2]	100%[3]	100%[3]	100%[3]
Poder de corte según NEMA-AB1								
@ 240V 50-60Hz (CA)		[kA]						
@ 480V 50-60Hz (CA)		[kA]						
Categoría de uso (IEC 60947-2)			A (hasta 630 A), B (hasta 500 A) [4]					
Icw (1 seg.)		[kA]	6					
Norma de referencia			IEC 60947-2					
Comportamiento del aislamiento			■					
Fijación en perfil DIN			-					
Durabilidad mecánica		[N.º de maniobras]	20.000					
		[N.º de maniobras/hora]	120					
Durabilidad eléctrica @ 415 V (CA)		[N.º de maniobras]	7.000 (400 A) - 5.000 (630 A)					
		[N.º de maniobras/hora]	60					
Dimensiones								
Fijo	3 polos	[mm]	140 x 103 x 205					
(Anchura x Profundidad x Altura)	4 polos	[mm]	186 x 103 x 205					
Relés de protección para distribución eléctrica								
TMD/TMA			■					
TMD/TMF								
Ekip Dip			■					
Ekip Touch			■					
Relés de protección para proteger motores								
MF/MA			■					
Ekip Dip			■					
Ekip Touch			■					
Relés de protección para proteger generadores								
TMG			■					
Ekip Dip			■					
Ekip Touch			■					
Relés de protección intercambiables			✓					
Peso								
Fijo	3/4 polos	[kg]	3,25 / 4,15					
Enchufable (terminales EF)	3/4 polos	[kg]	5,15 / 6,65					
Extraíble (terminales EF)	3/4 polos	[kg]	5,4 / 6,9					

(1) No apto para sistemas de distribución IT. (2) Ics = 75 % In > 500 A. (3) Ics = 50 % In > 500 A. (4) Categoría B: solo cuando va equipado con un relé electrónico.

XT5... XT7M A PARTIR DEL TERCER TRIMESTRE

XT6[1]			**XT7**			**XT7 M**		
800 / 1000 [6]			800 / 1000 / 1250 / 1600			800 / 1000 / 1250 / 1600		
3, 4			3, 4			3, 4		
690			690			690		
1000			1000			1000		
8			8			8		
Fijo, extraíble			Fijo, extraíble			Fijo, extraíble		
N	**S**	**H**	**S**	**H**	**L**	**S**	**H**	**L**
70	85	100	85	100	200	85	100	200
36	50	70	50	70	120	50	70	120
36	50	70	50	70	120	50	70	120
30	45	50	50	65	100	50	65	100
25	35	50	45	50	85	45	50	85
25	35	50	45	50	65	45	50	65
20	22	25	30	42	50	30	42	50
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
A (hasta 1000 A) - B (800 A) [4]			B			B		
10			20			20		
IEC 60947-2			IEC 60947-2			IEC 60947-2		
■			■			■		
-			-			-		
20.000			10.000			20.000		
120			60			60		
5.000			3.000			3.000		
60			60			60		
210 x 103,5 x 268			210 x 166 x 268			210 x 178 x 268		
280 x 103,5 x 268			280 x 166 x 268			280 x 178 x 268		
■								
■			■			■		
			■			■		
■			■			■		
			■			■		
■			■			■		
			■			■		
✓			✓			✓		
9,5 / 12			9,7 / 12,5			11 / 14		
12,1 / 15,1			29,7 / 39,6			32 / 42,6		

(5) Enchufable/Extraíble: máx In 40 °C=600 A (6) 1000 A solo para ejecución fija con terminales EF, ES, R y FCCuAl. Los terminales EF se suministran de serie si no se solicitan otros terminales.

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax XT

Interruptor automático Tmax XT1
Equipado con unidad de disparo termomagnética:

TMF: Umbral térmico fijo, umbral magnético fijo. Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.

TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo. Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.

Norma IEC 60947-2

XT1B 160
Icu:
25 kA/ 230Vac.
18 kA/ 380Vac.
15 kA/ 440Vac.

XT1C 160
Icu:
40 kA/ 230Vac.
25 kA/ 380Vac.
25 kA/ 440Vac.

XT1N 160
Icu:
65 kA/ 230Vac.
36 kA/ 380Vac.
36 kA/ 440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Umbral magnético I3 (A)	Valor referencial unitario S/
3 polos					
1SDA066799R1	XT1B 160 TMD 16-450 3P FF	16	11.2-16	450	382.00
1SDA066800R1	XT1B 160 TMD 20-450 3P FF	20	14-20	450	382.00
1SDA066801R1	XT1B 160 TMD 25-450 3P FF	25	17.5-25	450	382.00
1SDA066802R1	XT1B 160 TMD 32-450 3P FF	32	22.4-32	450	382.00
1SDA066803R1	XT1B 160 TMD 40-450 3P FF	40	28-40	450	382.00
1SDA066804R1	XT1B 160 TMD 50-500 3P FF	50	35-50	500	382.00
1SDA066805R1	XT1B 160 TMD 63-630 3P FF	63	44.1-63	630	382.00
1SDA066806R1	XT1B 160 TMD 80-800 3P FF	80	56-80	800	398.00
1SDA066807R1	XT1B 160 TMD 100-1000 3P	100	70-100	1000	398.00
1SDA066808R1	XT1B 160 TMD 125-1250 3P	125	87.5-125	1250	443.00
1SDA066809R1	XT1B 160 TMD 160-1600 3P	160	112-160	1600	488.00
1SDA080825R1	XT1C 160 TMD 16-450 3p F F	16	11.2-16	450	403.00
1SDA067391R1	XT1C 160 TMD 25-450 3P FF	25	17.5-25	450	403.00
1SDA067392R1	XT1C 160 TMD 32-450 3P FF	32	22.4-32	450	403.00
1SDA067393R1	XT1C 160 TMD 40-450 3P FF	40	28-40	450	403.00
1SDA067394R1	XT1C 160 TMD 50-500 3P FF	50	35-50	500	403.00
1SDA067395R1	XT1C 160 TMD 63-630 3P FF	63	44.1-63	630	403.00
1SDA067396R1	XT1C 160 TMD 80-800 3P FF	80	56-80	800	419.00
1SDA067397R1	XT1C 160 TMD 100-1000 3P	100	70-100	1000	419.00
1SDA067398R1	XT1C 160 TMD 125-1250 3P	125	87.5-125	1250	458.00
1SDA067399R1	XT1C 160 TMD 160-1600 3P	160	112-160	1600	501.00
1SDA080827R1	XT1N 160 **TMF** 16-450 3p F F	16	16 (Fijo)	450	536.00
1SDA080828R1	XT1N 160 **TMF** 20-450 3p F F	20	20 (Fijo)	450	536.00
1SDA080829R1	XT1N 160 TMD 25-450 3p F F	25	17.5-25	450	534.00
1SDA067411R1	XT1N 160 TMD 32-450 3P FF	32	22.4-32	450	534.00
1SDA067412R1	XT1N 160 TMD 40-450 3P FF	40	28-40	450	544.00
1SDA067413R1	XT1N 160 TMD 50-500 3P FF	50	35-50	500	544.00
1SDA067414R1	XT1N 160 TMD 63-630 3P FF	63	44.1-63	630	544.00
1SDA067415R1	XT1N 160 TMD 80-800 3P FF	80	56-80	800	572.00
1SDA067416R1	XT1N 160 TMD 100-1000 3P	100	70-100	1000	572.00
1SDA067417R1	XT1N 160 TMD 125-1250 3P	125	87.5-125	1250	638.00
1SDA067418R1	XT1N 160 TMD 160-1600 3P	160	112-160	1600	665.00

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax XT

Interruptor automático Tmax XT1
Equipado con unidad de disparo termomagnética:

TMF: Umbral térmico fijo, umbral magnético fijo. Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.

TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo. Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.

Norma IEC 60947-2

XT1S 160
Icu:
85 kA/ 230Vac.
50 kA/ 380Vac.
50 kA/ 440Vac.

XT1H 160
Icu:
100 kA/ 230 Vac.
70 kA/ 380 Vac.
65 kA/ 440 Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Umbral magnético I3 (A)	Valor referencial unitario S/
3 polos					
1SDA080830R1	XT1S 160 TMF 16-450 3p F F	16	16 (Fijo)	450	597.00
1SDA080831R1	XT1S 160 TMF 20-450 3p F F	20	20 (Fijo)	450	597.00
1SDA080832R1	XT1S 160 TMD 25-450 3p F F	25	17.50-25.00	450	610.00
1SDA080833R1	XT1S 160 TMD 32-450 3p F F	32	22.40-32.00	450	610.00
1SDA080834R1	XT1S 160 TMD 40-450 3p F F	40	28.00-40.00	450	620.00
1SDA067431R1	XT1S 160 TMD 50-500 3p F F	50	35.00-50.00	500	684.00
1SDA067432R1	XT1S 160 TMD 63-630 3p F F	63	44.10-63.00	630	684.00
1SDA067433R1	XT1S 160 TMD 80-800 3p F F	80	56.00-80.00	800	698.00
1SDA067434R1	XT1S 160 TMD 100-1000 3p F F	100	70.00-100.00	1000	698.00
1SDA067435R1	XT1S 160 TMD 125-1250 3p F F	125	87.50-125.00	1250	730.00
1SDA067436R1	XT1S 160 TMD 160-1600 3p F F	160	112.00-160.00	1600	777.00
1SDA080835R1	XT1H 160 TMF 16-450 3p F F	16	16 (Fijo)	450	659.00
1SDA080836R1	XT1H 160 TMF 20-450 3p F F	20	20 (Fijo)	450	728.00
1SDA080837R1	XT1H 160 TMD 25-450 3p F F	25	17.50-25.00	450	691.00
1SDA080838R1	XT1H 160 TMD 32-450 3p F F	32	22.40-32.00	450	691.00
1SDA080839R1	XT1H 160 TMD 40-450 3p F F	40	28.00-40.00	450	691.00
1SDA067449R1	XT1H 160 TMD 50-500 3p F F	50	35.00-50.00	500	754.00
1SDA067450R1	XT1H 160 TMD 63-630 3p F F	63	44.10-63.00	630	754.00
1SDA067451R1	XT1H 160 TMD 80-800 3p F F	80	56.00-80.00	800	764.00
1SDA067452R1	XT1H 160 TMD 100-1000 3p F F	100	70.00-100.00	1000	764.00
1SDA067453R1	XT1H 160 TMD 125-1250 3p F F	125	87.50-125.00	1250	814.00
1SDA067454R1	XT1H 160 TMD 160-1600 3p F F	160	112.00-160.00	1600	814.00

Nota: Usado comúnmente en el segmento industrial-comercial

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax XT

Interruptores Automáticos Tmax XT1
Equipado con unidad de disparo termomagnética:

TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo. Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.

Norma IEC 60947-2

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Umbral magnético I3 (A)	Valor referencial unitario S/
4 polos				
1SDA066810R1	XT1B 160 TMD 16-450 4p F F	16	450	508.00
1SDA066811R1	XT1B 160 TMD 20-450 4p F F	20	450	508.00
1SDA066812R1	XT1B 160 TMD 25-450 4p F F	25	450	508.00
1SDA066813R1	XT1B 160 TMD 32-450 4p F F	32	450	508.00
1SDA066814R1	XT1B 160 TMD 40-450 4p F F	40	450	508.00
1SDA066815R1	XT1B 160 TMD 50-500 4p F F	50	500	508.00
1SDA066816R1	XT1B 160 TMD 63-630 4p F F	63	630	508.00
1SDA066817R1	XT1B 160 TMD 80-800 4p F F	80	800	548.00
1SDA066818R1	XT1B 160 TMD 100-1000 4p F F	100	1000	548.00
1SDA066888R1	XT1B 160 TMD 125-1250 4p F F InN=100%	125	1250	688.00
1SDA066821R1	XT1B 160 TMD 160-1600 4p F F InN=100%	160	1600	809.00
1SDA067400R1	XT1C 160 TMD 25-450 4p F F	25	450	694.00
1SDA067401R1	XT1C 160 TMD 32-450 4p F F	32	450	694.00
1SDA067402R1	XT1C 160 TMD 40-450 4p F F	40	450	694.00
1SDA067403R1	XT1C 160 TMD 50-500 4p F F	50	500	694.00
1SDA067404R1	XT1C 160 TMD 63-630 4p F F	63	630	694.00
1SDA067405R1	XT1C 160 TMD 80-800 4p F F	80	800	727.00
1SDA067406R1	XT1C 160 TMD 100-1000 4p F F	100	1000	727.00
1SDA067409R1	XT1C 160 TMD 125-1250 4p F F InN=100%	125	1250	800.00
1SDA067410R1	XT1C 160 TMD 160-1600 4p F F InN=100%	160	1600	873.00
1SDA067419R1	XT1N 160 TMD 32-450 4p F F	32	450	902.00
1SDA067420R1	XT1N 160 TMD 40-450 4p F F	40	450	902.00
1SDA067421R1	XT1N 160 TMD 50-500 4p F F	50	500	902.00
1SDA067422R1	XT1N 160 TMD 63-630 4p F F	63	630	902.00
1SDA067423R1	XT1N 160 TMD 80-800 4p F F	80	800	916.00
1SDA067424R1	XT1N 160 TMD 100-1000 4p F F	100	1000	916.00
1SDA067427R1	XT1N 160 TMD 125-1250 4p F F InN=100%	125	1250	953.00
1SDA067428R1	XT1N 160 TMD 160-1600 4p F F InN=100%	160	1600	1,079.00

XT1B 160
Icu:
25kA/230Vac.
18kA/380Vac.
15kA/440Vac.

XT1C 160
Icu:
40kA/230Vac.
25kA/380Vac.
25kA/440Vac.

XT1N 160
Icu:
65kA/230Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax XT

Interruptor automático Tmax XT2
Equipado con unidad de disparo termomagnética:

TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo. Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.

TMA: Umbral térmico regulable, umbral magnético regulable. Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.

Norma IEC 60947-2

XT2N 160
Icu:
65kA/230Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.

XT2S 160
Icu:
85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
50kA/440Vac.

XT2H 160
Icu:
100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
65kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Umbral magnético I3 (A)	Valor referencial unitario S/
3 polos					
1SDA067010R1	XT2N 160 TMD 16-300 3P FF	16	11,2-16	300	782.00
1SDA067011R1	XT2N 160 TMD 20-300 3P FF	20	14-20	300	782.00
1SDA067012R1	XT2N 160 TMD 25-300 3P FF	25	17.5-25	300	782.00
1SDA067550R1	XT2S 160 TMD 16-300 3p F F	16	11,2-16	300	895.00
1SDA067551R1	XT2S 160 TMD 20-300 3p F F	20	14-20	300	895.00
1SDA067552R1	XT2S 160 TMD 25-300 3p F F	25	17.5-25	300	895.00
1SDA067553R1	XT2S 160 TMD 32-320 3p F F	32	22.4-32	320	895.00
1SDA067554R1	XT2S 160 TMA 40-400 3p F F	40	28-40	8...10In	978.00
1SDA067555R1	XT2S 160 TMA 50-500 3p F F	50	35-50	6...10In	978.00
1SDA067556R1	XT2S 160 TMA 63-630 3p F F	63	44.1-63	5...10In	978.00
1SDA067557R1	XT2S 160 TMA 80-800 3p F F	80	56-80	5...10In	985.00
1SDA067558R1	XT2S 160 TMA 100-1000 3p F	100	70-100	5...10In	1,007.00
1SDA067559R1	XT2S 160 TMA 125-1250 3p F F	125	87.5-125	5...10In	1,162.00
1SDA067560R1	XT2S 160 TMA 160-1600 3p F F	160	112-160	5...10In	1,173.00
1SDA067594R1	XT2H 160 TMD 16-300 3p F F	16	11,2-16	300	1,123.00
1SDA067595R1	XT2H 160 TMD 20-300 3p F F	20	14-20	300	1,123.00
1SDA067596R1	XT2H 160 TMD 25-300 3p F F	25	17.5-25	300	1,123.00
1SDA067597R1	XT2H 160 TMD 32-320 3p F F	32	22.4-32	320	1,123.00
1SDA067598R1	XT2H 160 TMA 40-400 3p F F	40	28-40	8...10In	1,123.00
1SDA067599R1	XT2H 160 TMA 50-500 3p F F	50	35-50	6...10In	1,123.00
1SDA067600R1	XT2H 160 TMA 63-630 3p F F	63	44.1-63	5...10In	1,123.00
1SDA067601R1	XT2H 160 TMA 80-800 3p F F	80	56-80	5...10In	1,145.00
1SDA067602R1	XT2H 160 TMA 100-1000 3p F F	100	70-100	5...10In	1,145.00
1SDA067603R1	XT2H 160 TMA 125-1250 3p F F	125	87.5-125	5...10In	1,418.00
1SDA067604R1	XT2H 160 TMA 160-1600 3p F F	160	112-160	5...10In	1,433.00

Nota: Usado comúnmente en el segmento industrial-comercial

Para mayor información
escanéa el código QR

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax XT

NUEVO PRODUCTO

Interruptor automático Tmax XT2
Equipado con unidad de disparo electrónico:

Ekip: Relé de protección electrónico,
L: regulación desde 0.4-1 de In (I1)
S: regulación de 1-10 de In (I2)
I: regulación desde 1-10 de In (I3)

Norma IEC 60947-2

XT2N 160
Icu:
65kA/230Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.

XT2S 160
Icu:
85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
50kA/440Vac.

XT2H 160
Icu:
100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
65kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica L (A)	Umbral magnético S, I (A)	Valor referencial unitario S/
3 polos					
1SDA067054R1	XT2N 160 Ekip LS/I In=10A 3p F F	10	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,203.00
1SDA067055R1	XT2N 160 Ekip LS/I In=25A 3p F F	25	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,203.00
1SDA067056R1	XT2N 160 Ekip LS/I In=63A 3p F F	63	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,069.00
1SDA067057R1	XT2N 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F	100	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,069.00
1SDA067058R1	XT2N 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F	160	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,410.00
1SDA067800R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=10A 3p F F	10	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,446.00
1SDA067801R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=25A 3p F F	25	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,446.00
1SDA067802R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=63A 3p F F	63	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,285.00
1SDA067803R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F	100	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,285.00
1SDA067804R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F	160	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,667.00
1SDA067857R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=10A 3p F F	10	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,860.00
1SDA067858R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=25A 3p F F	25	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,860.00
1SDA067859R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=63A 3p F F	63	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,860.00
1SDA067860R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F	100	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,860.00
1SDA067861R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F	160	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	2,011.00

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax XT

Interruptores Automáticos Tmax XT3
Equipado con unidad de disparo termomagnética

TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo. Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.

Norma IEC 60947-2

XT3N
Icu:
50kA/230Vac,
36kA/380Vac,
25kA/440Vac

XT3S
Icu:
85kA/230Vac,
50kA/380Vac,
40kA/440Vac

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Umbral magnético I3 (A)	Valor referencial unitario S/
3 polos					
1SDA068053R1	XT3N 250 TMD 63-630 3p F F	63	44.1-63	630	789.00
1SDA068054R1	XT3N 250 TMD 80-800 3p F F	80	56-80	800	789.00
1SDA068055R1	XT3N 250 TMD 100-1000 3p F F	100	70-100	1000	789.00
1SDA068056R1	XT3N 250 TMD 125-1250 3p F F	125	87.5-125	1250	842.00
1SDA068057R1	XT3N 250 TMD 160-1600 3p F F	160	112-160	1600	842.00
1SDA068058R1	XT3N 250 TMD 200-2000 3p F F	200	140-200	2000	846.00
1SDA068059R1	XT3N 250 TMD 250-2500 3p F F	250	175-250	2500	845.00
1SDA068215R1	XT3S 250 TMD 63-630 3p F F	63	44.1-63	63	1,040.00
1SDA068216R1	XT3S 250 TMD 80-800 3p F F	80	56-80	800	1,040.00
1SDA068217R1	XT3S 250 TMD 100-1000 3p F F	100	70-100	1000	1,040.00
1SDA068218R1	XT3S 250 TMD 125-1250 3p F F	125	87.5-125	1250	1,069.00
1SDA068219R1	XT3S 250 TMD 160-1600 3p F F	160	112-160	1600	1,069.00
1SDA068220R1	XT3S 250 TMD 200-2000 3p F F	200	140-200	2000	1,090.00
1SDA068221R1	XT3S 250 TMD 250-2500 3p F F	250	175-250	2500	1,090.00

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax XT

Interruptores Automáticos Tmax XT4
Equipado con unidad de disparo termomagnética

TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo. Ejecución fija,
Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.

Norma IEC 60947-2

XT4L 250
Icu:
150 kA/230Vac.
120 kA/380Vac.
100 kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Umbral magnético I3 (A)	Valor referencial unitario S/
3 polos					
1SDA068376R1	XT4L 250 TMA 200-2000 3p F F	200	140-200	1000-2000	2,204.00
1SDA068378R1	XT4L 250 TMA 250-2500 3p F F	250	175-250	1250-2500	2,224.00

Interruptores Automáticos Tmax XT4
Equipado con unidad de disparo electrónico:

Ekip: Relé de protección electrónico,
L: regulación desde 0.4-1 de In (I1)
S: regulación de 1-10 de In (I2)
I: regulación desde 1-10 de In (I3)

Norma IEC 60947-2

XT4N
Icu:
65 kA/230Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.

XT4S
Icu:
85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
50kA/440Vac.

XT4H
Icu:
100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
65kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica L (A)	Umbral magnético S, I (A)	Valor referencial unitario S/
3 polos					
1SDA068124R1	XT4N 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F	100	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,703.00
1SDA068125R1	XT4N 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F	160	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,703.00
1SDA068126R1	XT4N 250 Ekip LS/I In=250A 3p F F	250	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,793.00
1SDA068473R1	XT4S 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F	100	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,911.00
1SDA068474R1	XT4S 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F	160	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	1,911.00
1SDA068475R1	XT4S 250 Ekip LS/I In=250A 3p F F	250	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	2,002.00
1SDA068513R1	XT4H 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F	100	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	2,384.00
1SDA068514R1	XT4H 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F	160	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	2,457.00
1SDA068515R1	XT4H 250 Ekip LS/I In=250A 3p F F	250	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	2,482.00

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax XT

Interruptores Automáticos Tmax XT5
Equipado con unidad de disparo electrónico:

Ekip: Relé de protección electrónico,
L: regulación desde 0.4-1 de In (I1)
S: regulación de 1-10 de In (I2)
I: regulación desde 1-10 de In (I3)

Norma IEC 60947-2

XT5N
Icu:
70 kA/230Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.

XT5S
Icu:
85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
50kA/440Vac.

XT5H
Icu:
100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
65kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica L (A)	Umbral magnético S, I (A)	Valor referencial unitario S/
3 polos					
1SDA100352R1	XT5N 400 Ekip Dip LS/I In=250 3p F F	250	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	2,088.00
1SDA100353R1	XT5N 400 Ekip Dip LS/I In=320 3p F F	320	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	2,088.00
1SDA100354R1	XT5N 400 Ekip Dip LS/I In=400 3p F F	400	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	2,088.00
1SDA100355R1	XT5N 630 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F	630	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	3,363.00
1SDA100422R1	XT5S 400 Ekip Dip LS/I In=250 3p F F	250	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	2,315.00
1SDA100423R1	XT5S 400 Ekip Dip LS/I In=320 3p F F	320	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	2,315.00
1SDA100424R1	XT5S 400 Ekip Dip LS/I In=400 3p F F	400	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	2,315.00
1SDA100425R1	XT5S 630 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F	630	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	3,619.00
1SDA100488R1	XT5H 400 Ekip Dip LS/I In=250 3p F F	250	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	3,151.00
1SDA100489R1	XT5H 400 Ekip Dip LS/I In=320 3p F F	320	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	3,151.00
1SDA100490R1	XT5H 400 Ekip Dip LS/I In=400 3p F F	400	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	3,151.00
1SDA100491R1	XT5H 630 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F	630	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	4,690.00

Interruptores Automáticos Tmax XT6
Equipado con unidad de disparo electrónico:

Ekip: Relé de protección electrónico,
L: regulación desde 0.4-1 de In (I1)
S: regulación de 1-10 de In (I2)
I: regulación desde 1-10 de In (I3)

Norma IEC 60947-2

XT6N
Icu:
70 kA/230Vac.
36kA/380Vac.
30kA/440Vac.

XT6S
Icu:
85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
45kA/440Vac.

XT6H
Icu:
100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
50kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica L (A)	Umbral magnético S, I (A)	Valor referencial unitario S/
3 polos					
1SDA107562R1	XT6N 800 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F	630	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	6,553.00
1SDA100719R1	XT6N 800 Ekip Dip LS/I In=800 3p F F	800	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	6,595.00
1SDA100720R1	XT6N 1000 Ekip Dip LS/I In=1000 3p F F	1000	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	8,003.00
1SDA107575R1	XT6S 800 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F	630	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	6,907.00
1SDA100741R1	XT6S 800 Ekip Dip LS/I In=800 3p F F	800	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	6,948.00
1SDA100742R1	XT6S 1000 Ekip Dip LS/I In=1000 3p F F	1000	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	8,433.00
1SDA107588R1	XT6H 800 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F	630	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	8,016.00
1SDA100763R1	XT6H 800 Ekip Dip LS/I In=800 3p F F	800	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	8,057.00
1SDA100764R1	XT6H 1000 Ekip Dip LS/I In=1000 3p F F	1000	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	10,203.00

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax XT

Interruptores Automáticos Tmax XT7
Equipado con unidad de disparo electrónico:

Ekip: Relé de protección electrónico,
L: regulación desde 0.4-1 de In (I1)
S: regulación de 1-10 de In (I2)
I: regulación desde 1-10 de In (I3)

Norma IEC 60947-2

XT7S
Icu:
85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
50kA/440Vac.

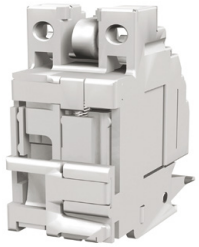
XT7H
Icu:
100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
65kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica L (A)	Umbral magnético S, I (A)	Valor referencial unitario S/
3 polos					
1SDA100827R1	XT7S 1000 Ekip Dip LS/I In=1000A 3p F F	1000	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	8,759.00
1SDA100828R1	XT7S 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A 3p F F	1250	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	10,850.00
1SDA100829R1	XT7S 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A 3p F F	1600	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	13,810.00
1SDA100839R1	XT7S 1000 Ekip Touch LSI In=1000A 3p F F	1000	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	9,330.00
1SDA100840R1	XT7S 1250 Ekip Touch LSI In=1250A 3p F F	1250	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	11,419.00
1SDA100841R1	XT7S 1600 Ekip Touch LSI In=1600A 3p F F	1600	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	14,381.00
1SDA101379R1	XT7S M 1000 Ekip Touch LSI In1000A 3p FF	1000	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	10,644.00
1SDA101380R1	XT7S M 1250 Ekip Touch LSI In1250A 3p FF	1250	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	13,047.00
1SDA101381R1	XT7S M 1600 Ekip Touch LSI In1600A 3p FF	1600	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	16,453.00
1SDA100891R1	XT7H 1000 Ekip Dip LS/I In=1000A 3p F F	1000	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	10,599.00
1SDA100892R1	XT7H 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A 3p F F	1250	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	11,873.00
1SDA100893R1	XT7H 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A 3p F F	1600	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	15,312.00
1SDA100903R1	XT7H 1000 Ekip Touch LSI In=1000A 3p F F	1000	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	11,169.00
1SDA100904R1	XT7H 1250 Ekip Touch LSI In=1250A 3p F F	1250	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	12,443.00
1SDA100905R1	XT7H 1600 Ekip Touch LSI In=1600A 3p F F	1600	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	15,882.00
1SDA101443R1	XT7H M 1000 Ekip Touch LSI In1000A 3p FF	1000	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	12,758.00
1SDA101444R1	XT7H M 1250 Ekip Touch LSI In1250A 3p FF	1250	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	14,224.00
1SDA101445R1	XT7H M 1600 Ekip Touch LSI In1600A 3p FF	1600	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In	17,683.00

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

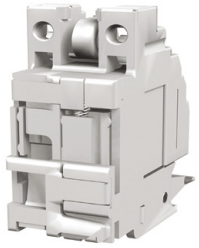
Serie Tmax XT-Accesorios Eléctricos

Accesorios para interruptores Tmax-Relés de servicio



Relé de apertura-SOR/YO Versión no cableada.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA066316R1	SOR XT1..XT4 110...127 Vac-110...125 Vdc	XT1-XT2-XT3-XT4	254.00
1SDA066317R1	SOR XT1..XT4 220...240 Vac-220...250 Vdc	XT1-XT2-XT3-XT4	254.00
1SDA104926R1	YO XT5-XT6 110..240 Vac-110..250 Vdc	XT5-XT6	351.00
1SDA073674R1	YO E1.2..E6.2-XT7-XT7M 220-240 VAC/DC	XT7-XT7 M	610.00



Relé de mínima tensión-UVR/YU Versión no cableada.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA066391R1	UVR XT1..XT4 110-127Vac-110-125Vdc	XT1-XT2-XT3-XT4	453.00
1SDA066392R1	UVR XT1..XT4 220-240Vac-220-250Vdc	XT1-XT2-XT3-XT4	453.00
1SDA104944R1	YU XT5-XT6 220..240 Vac-220..250 Vdc	XT5-XT6	566.00
1SDA073700R1	YU E1.2..E6.2-XT7-XT7M 220-240 VAC/DC	XT7-XT7 M	740.00

Relé de cierre-YC

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA073687R1	YC E1.2..E6.2-XT7M 220-240 VAC/DC	XT7-XT7 M	610.00

Protección diferencial

Relés diferenciales para interruptores tripolares ABB, serie Tmax.
Sensibilidad regulable de 0.03-01-03-0,5-1-3 A.
Tiempos de actuación instantánea (versión con temporización, favor consultar).

Protección diferencial

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA067122R1	RC Inst HV 85...690Vac XT1 3p F	XT1 de 3 polos	1,751.00
1SDA067127R1	RC Inst HV 85...690Vac XT3 3p F	XT3 de 3 polo	3,178.00

Productos Importados bajo pedido.
Nota: Solo para 3 polos.

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax XT-Accesorios Eléctricos

Señalizaciones eléctricas

Contactos auxiliares-aux. Versión no cableada.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA066422R1	AUX 1Q 250Vac/dc XT1...XT6	XT1, XT2, XT3, XT4, XT5, XT6	138.00
1SDA073750R1	AUX 4Q 400V E1.2-XT7-XT7M	XT7-XT7 M	497.00

Nota para XT: Un contacto auxiliar puede variar su función de acuerdo a la posición de instalación.
Q= Señalización de estado del interruptor indica si el interruptor esta abierto o cerrado.
SY= Señalización de disparo del interruptor por actuación del rele.

Mando motor-MOD para XT1-XT3

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA066459R1	MOD XT1-XT3 110...125V ac/dc	XT1, XT3	1,411.00
1SDA066460R1	MOD XT1-XT3 220...250V ac/dc	XT1, XT3	1,411.00

Mando motor de energía acumulada-MOE para XT2-XT4

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA066465R1	MOE XT2-XT4 110...125V ac/dc	XT2, XT4	2,087.00
1SDA066466R1	MOE XT2-XT4 220...250V ac/dc	XT2, XT4	2,087.00
1SDA104885R1	MOE XT5 220...250V AC/DC	XT5	3,511.00
1SDA104895R1	MOE XT6 220...250V AC/DC	XT6	5,024.00

Motor de carga para los resortes

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA104921R1	M XT7M 100-130 V AC/DC	XT7M	3,441.00
1SDA104922R1	M XT7M 220-250 V AC/DC	XT7M	3,441.00

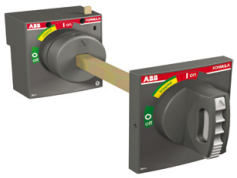
Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax XT-Accesorios Eléctricos

Mandos, bloqueos y enclavamientos

Mando giratorio directo-RHD (sobre interruptor)

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA066475R1	RHD normal para fijo y enchufable	XT1, XT3	209.00
1SDA069053R1	RHD normal para fijo y enchufable	XT2, XT4	209.00
1SDA104826R1	RHD Normal direct handle	XT5	477.00
1SDA104832R1	RHD Normal direct handle	XT6	413.00
1SDA104838R1	RHD Normal direct handle	XT7	427.00



Mando giratorio reenviado-RHE (Sobre puerta)

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA066479R1	RHE normal para fijo y enchufable	XT1, XT3	308.00
1SDA069055R1	RHE normal para fijo y enchufable	XT2, XT4	308.00
1SDA104843R1	RHE Normal transmitted handle	XT5	715.00
1SDA104853R1	RHE Normal transmitted handle	XT6	562.00
1SDA104863R1	RHE Normal transmitted handle	XT7	575.00

Bloqueos por candado

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA066591R1	PLL XT1-XT3 PADLOCKS DEVICE OP/CL	XT1, XT3	96.00
1SDA066592R1	PLL XT2-XT4 PADLOCKS DEVICE OP/CL	XT2, XT4	96.00
1SDA105098R1	PLL XT5 PADLOCKS DEVICE OP/CL	XT5	153.00
1SDA105101R1	PLL XT6 PADLOCKS DEVICE OP/CL	XT6	191.00
1SDA105104R1	PLL XT7 PADLOCKS DEVICE OPEN	XT7	337.00

PLL: Hasta 3 candados Ø vástago 7mm, candados no suministrados. FLD: Hasta 3 candados Ø vástago 6mm, candados no suministrados.

Enclavamiento mecanico horizontal para Tmax XT

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
Armazón			
1SDA066637R1	MIR-HR grupo armazón enclavamiento horizontal	XT1-XT2-XT3-XT4	771.00
1SDA105117R1	MIR-H grupo armazón enclavamiento horizontal	XT5	580.00
1SDA105117R1	MIR-H grupo armazón enclavamiento horizontal	XT6	580.00
Placas			
1SDA066639R1	Placas para enclavamiento de interruptor Fijo MIR-P XT1 F	XT1	136.00
1SDA066641R1	Placas para enclavamiento de interruptor Fijo MIR-P XT2 F	XT2	136.00
1SDA066643R1	Placas para enclavamiento de interruptor Fijo MIR-P XT3 F	XT3	136.00
1SDA066645R1	Placas para enclavamiento de interruptor Fijo MIR-P XT4 F	XT4	136.00
1SDA105122R1	Placas para enclavamiento de interruptor Fijo MIR-P XT5 F	XT5	116.00
1SDA105126R1	Placas para enclavamiento de interruptor Fijo MIR-P XT6 F	XT6	176.00

Nota: Para enclavar 2 interruptores, se debe pedir un grupo armazón más 2 placas de enclavamiento para cada interruptor de acuerdo a su tamaño.

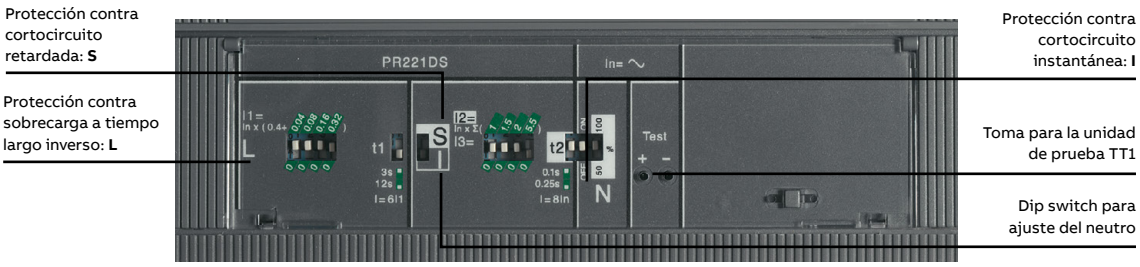
Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax T

Unidad de Disparo electrónica PR221DS para interruptores Tmax T4, T5 Y T6

La Unidad de Disparo electrónica PR221DS, realiza la función de protección contra: sobrecarga **L** y cortocircuito **S/I**, con la versión PR221DS-LS/I es posible elegir, desplazando el dip-switch correspondiente, si se desea disponer de la protección contra cortocircuito a tiempo inverso retardado **S** o la protección instantánea **I**.

PR221DS-LS/I



L

(L) Protección contra sobrecarga
Esta función de protección actúa en caso de sobrecarga con intervención retardada a tiempo largo inverso (I2t=k), de acuerdo con la norma IEC 60947-2. La función no puede excluirse.

S

(S) Protección contra cortocircuito selectivo
Esta función de protección actúa en caso de cortocircuito, con intervención retardada a tiempo corto inverso (I2t=kON) o a tiempo independiente (I2t=k OFF). Esta función de protección puede excluirse.

I

(I) Protección contra cortocircuito instantáneo
Esta función de protección actúa de forma instantánea en caso de cortocircuito. Esta protección puede excluirse.

Interruptores Automáticos Tmax T4N/S/H

Equipado con unidad de disparo electrónica PR221DS
Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables con terminales.
Norma IEC 60947-2

T4N 320
Icu: 70kA/230Vac.
36kA/380Vac.
30kA/440Vac.

T4S 320
Icu: 85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
40kA/440Vac.

T4H 320
Icu: 100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
65kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Umbral magnético I3 (A)	Valor referencial unitario S/
1SDA054117R1	T4N 320 PR221DS-LS/I, 3p F F	320	128-320	1…10In	2,417.00
1SDA054125R1	T4S 320 PR221DS-LS/I, 3p F F	320	128-320		2,652.00
1SDA054133R1	T4H 320 PR221DS-LS/I 3p F F	320	128-320		2,833.00

Productos Importados bajo pedido.

Para mayor información escanéa el código QR

Interruptores Automáticos Tmax T5N/S/H

Equipado con unidad de disparo electrónico PR221DS/ Relé Termomagnético TMA.
Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables con terminales.

Norma IEC 60947-2

T5N
Icu:
70kA/230Vac.
36kA/380Vac.
30kA/440Vac.

T5S
Icu:
85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
40kA/440Vac.

T5H
Icu:
100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
65kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Umbral magnético I3 (A)	Valor referencial unitario S/
3 polos					
1SDA054436R1	T5N 400 TMA 320-3200 3p F F	320	224-320	3200	1,754.00
1SDA054440R1	T5S 400 TMA 320-3200 3p F F	320	224-320	3200	3,085.00
1SDA054437R1	T5N 400 TMA 400-4000 3p F F	400	280-400	4000	1,797.00
1SDA054441R1	T5S 400 TMA 400-4000 3p F F	400	280-400	4000	3,085.00
1SDA054456R1	T5N 630 TMA 500-5000 3p F F	500	350-500	5000	1,991.00
1SDA054461R1	T5S 630 TMA 500-5000 3p F F	500	350-500	5000	3,657.00
1SDA054318R1	T5N 400 PR221DS-I In=320 3p F F (solo magt.)	320	-	3200	2,184.00
1SDA054319R1	T5N 400 PR221DS-I In=400 3p F F (solo magt.)	400	-	4000	2,142.00
1SDA054316R1	T5N 400 PR221DS-LS/I In=320 3p F F	320	128-320		2,154.00
1SDA054317R1	T5N 400 PR221DS-LS/I In=400 3p F F	400	160-400		2,154.00
1SDA054333R1	T5S 400 PR221DS-LS/I, 3p F F	400	160-400		2,809.00
1SDA054349R1	T5H 400 PR221DS-LS/I 3p F F	400	160-400	1...10In	3,277.00
1SDA054396R1	T5N 630 PR221DS-LS/I, 3p F F	630	252-630		3,191.00
1SDA054404R1	T5S 630 PR221DS-LS/I, 3p F F	630	252-630		3,727.00
1SDA054412R1	T5H 630 PR221DS-LS/I 3p F F	630	252-630		4,832.00
4 polos					
1SDA054478R1	T5N 400 TMA 400-4000 4p F F InN=100%In	400	280-400	4000	3,674.00
1SDA054480R1	T5S 400 TMA 400-4000 4p F F InN=100%In	400	280-400	4000	3,827.00
1SDA054482R1	T5H 400 TMA 400-4000 4p F F InN=100%In	400	280-400	4000	4,165.00
1SDA054487R1	T5N 630 TMA 500-5000 4p F F InN=100%In	500	350-500	5000	4,067.00
1SDA054489R1	T5S 630 TMA 500-5000 4p F F InN=100%In	500	350-500	5000	4,539.00
1SDA054491R1	T5H 630 TMA 500-5000 4p F F InN=100%In	500	350-500	5000	4,822.00

■ Productos Importados bajo pedido.

Interruptores Automáticos Tmax T6N/S/H

Equipado con unidad de disparo electrónica PR221DS
Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables con terminales
Norma IEC 60947-2

T6N
Icu:
70kA/230Vac.
36kA/380Vac.
30kA/440Vac.

T6S
Icu:
85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
45kA/440Vac.

T6H
Icu:
100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
50kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Umbral magnético I3 (A)	Valor referencial unitario S/
1SDA060268R1	T6N 800 PR221DS-LS/I,3p F F	800	320-800		5,815.00
1SDA060278R1	T6S 800 PR221DS-LS/I,3p F F	800	320-800		7,141.00
1SDA060289R1	T6H 800 PR221DS-LS/I 3p F F	800	320-800		8,229.00
1SDA060537R1	T6N 1000 PR221DS-LS/I, 3p F F	1000	400-1000	1...10In	7,071.00
1SDA060547R1	T6S 1000 PR221DS-LS/I, 3p F F	1000	400-1000		8,643.00
1SDA060561R1	T6H 1000 PR221DS-LS/I 3p F F	1000	400-1000		10,374.00

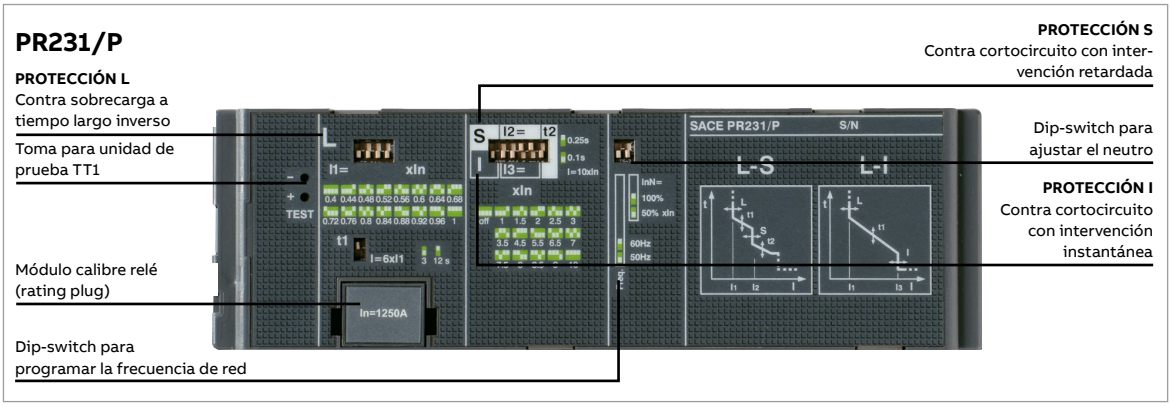
■ Productos Importados bajo pedido.

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax T

Unidad de disparo electrónica PR231DS para interruptores Tmax T7

La unidad de disparo electrónica PR231DS, realiza la función de protección contra: sobrecarga **L** y cortocircuito **S/I**, con la versión PR231DS-LS/I es posible elegir, desplazando el dip-switch correspondiente, si se desea disponer de la protección contra cortocircuito a tiempo inverso retardado **S** o la protección instantánea **I**.



L **(L) Protección contra sobrecarga**
Esta función de protección actúa en caso de sobrecarga con intervención retardada a tiempo largo inverso (I2t=k), de acuerdo con la norma IEC 60947-2. La función no puede excluirse.

S **(S) Protección contra cortocircuito selectivo**
Esta función de protección actúa en caso de cortocircuito, con intervención retardada a tiempo corto inverso (I2t=kON) o a tiempo independiente (I2t=k OFF). Esta función de protección puede excluirse.

I **(I) Protección contra cortocircuito instantáneo**
Esta función de protección actúa de forma instantánea en caso de cortocircuito. Puede excluirse.

Interruptores Automáticos Tmax T7S/H

Equipado con unidad de disparo electrónica PR231/P
Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras
Norma IEC 60947-2

		T7S Manual **Icu:** 85kA/230Vac. 50kA/380Vac. 50kA/440Vac.		**T7H Manual** **Icu:** 100kA/230Vac. 70kA/380Vac. 65kA/440Vac.	
Referencia para pedido	**Modelo de Interruptor**	**Corriente nominal In (A)**	**Regulación térmica I1 (A)**	**Umbral Magnético I3 (A)**	**Valor referencial unitario S/**
1SDA062866R1	T7S 1250 PR231/P LS/I In=1250A 3p F F	1250	500-1250	1... 10In	11,074.00
■ 1SDA062898R1	T7H 1250 PR231/P LS/I In=1250A 3p F F	1250	500-1250		12,205.00
■ 1SDA062994R1	T7S 1600 PR231/P LS/I In=1600A 3p F F	1600	640-1600		14,984.00
■ 1SDA063026R1	T7H 1600 PR231/P LS/I In=1600A 3p F F	1600	640-1600		16,154.00

Nota: No se puede realizar sistemas de transferencias automáticas con este interruptor (este interruptor no es motorizable).

		T7S Motorizable **Icu:** 85kA/230Vac. 50kA/380Vac. 50kA/440Vac.		**T7H Motorizable** **Icu:** 100kA/230Vac. 70kA/380Vac. 65kA/440Vac.	
Referencia para pedido	**Modelo de Interruptor**	**Corriente nominal In (A)**	**Regulación térmica I1 (A)**	**Umbral Magnético I3 (A)**	**Valor referencial unitario S/**
■ 1SDA062882R1	T7S 1250 M PR231/P LS/I In=1250A 3p F F	1250	500-1250	1... 10In	12,477.00
■ 1SDA062914R1	T7H 1250 M PR231/P LS/I In=1250A 3p F F	1250	500-1250		12,688.00
■ 1SDA063010R1	T7S 1600 M PR231/P LS/I In=1600A 3p F F	1600	640-1600		16,511.00
■ 1SDA063042R1	T7H 1600 M PR231/P LS/I In=1600A 3p F F	1600	640-1600		18,271.00

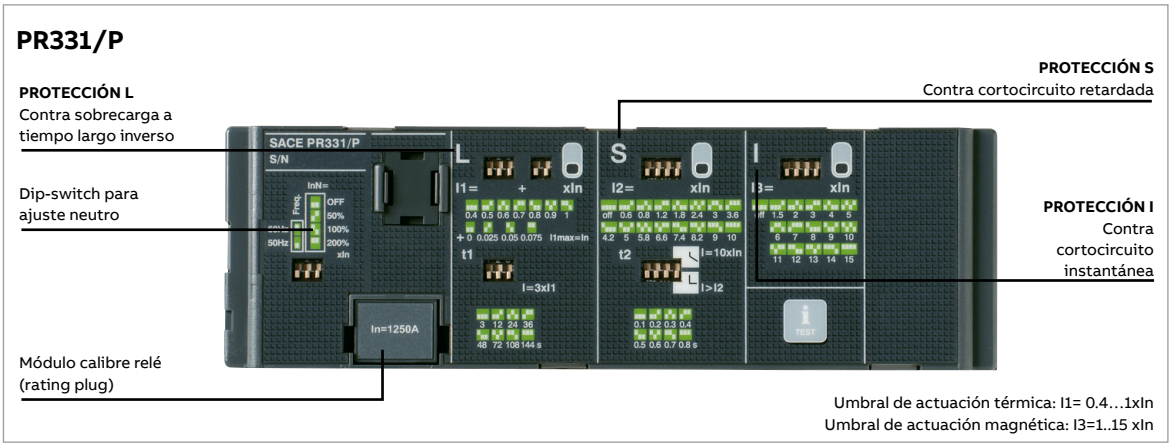
Nota: Para apertura y cierre a distancia del interruptor, se tiene que añadir el motor para cargar los resortes, relé de apertura y relé de cierre.
■ Productos Importados bajo pedido.

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax T

Unidad de disparo electrónica PR331/P para interruptores Tmax T8

La Unidad de Disparo electrónica PR331/P, realiza la función de protección contra: sobrecarga **L**, contra cortocircuito a tiempo inverso retardado **S** y la protección instantánea **I**.



L

(L) Protección contra sobrecarga
Esta función de protección actúa en caso de sobrecarga con intervención retardada a tiempo largo inverso (I2t=k), de acuerdo con la norma IEC 60947-2. La función no puede excluirse.

S

(S) Protección contra cortocircuito selectivo
Esta función de protección actúa en caso de cortocircuito, con intervención retardada a tiempo corto inverso (I2t=kON) o a tiempo independiente (I2t=k OFF). Esta función de protección puede excluirse.

I

(I) Protección contra cortocircuito instantáneo
Esta función de protección actúa de forma instantánea en caso de cortocircuito. Esta protección puede excluirse.

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada Tmax T8
Equipado con unidad de disparo electrónica PR331/P
Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores.
Norma IEC 60947-2

T8L
Icu:
85kA/230Vac.
85kA/380Vac.
85kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Umbral magnético I3 (A)	Valor referencial unitario S/
1SDA065723R1	T8L 2000 PR331/P LSI In=2000A 3p F F	2000	800-2000	1.5…12In	22,985.00
1SDA065758R1	T8L 2500 PR331/P LSI In=2500A 3p F F	2500	1000-2500		25,963.00
1SDA065734R1	T8L 3200 PR331/P LSI In=3200A 3p F VR	3200	1280-3200		31,633.00

1. No es posible realizar transferencias automaticas con los T8
2. No incluyen los contactos auxiliares de estado
■ Productos Importados bajo pedido.

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax T-Accesorios Eléctricos

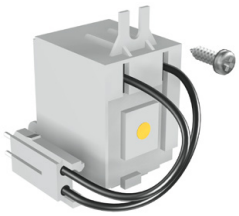
Relé de apertura-SOR Versión no cableada.

SOR T4-T5-T6

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
■ 1SDA054865R1	SOR 110...127 V AC-110...125 V DC	T4-T5-T6	336.00
1SDA054866R1	SOR 220...240 V AC-220...250 V DC	T4-T5-T6	336.00
■ 1SDA062069R1	SOR 110...120 V AC / DC	T7-T7M	690.00
1SDA063548R1	SOR 220...240 V AC / DC	T7-T7M	661.00
■ 1SDA038290R1	SOR 110...120 V AC / DC	T8	947.00
■ 1SDA038292R1	SOR 220...240 V AC / DC	T8	947.00

■ Productos Importados bajo pedido.

Relé de mínima tensión-UVR Versión no cableada.

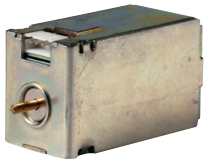


UVR T4-T5-T6

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
■ 1SDA054883R1	UVR 110...127 V AC-110...125 V DC	T4-T5-T6	640.00
1SDA054884R1	UVR 220...240 V AC-220...250 V DC	T4-T5-T6	640.00
■ 1SDA062091R1	UVR 110...120 V AC / DC	T7-T7M	763.00
1SDA063552R1	UVR 220...240 V AC / DC	T7-T7M	730.00
■ 1SDA038310R1	UVR 110...120V AC / DC	T8	1,054.00
■ 1SDA038312R1	UVR 220...240 V AC / DC	T8	1,054.00

■ Productos Importados bajo pedido.

Relé de cierre-SCR Versión no cableada.



SCR T7

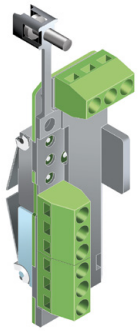
Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
■ 1SDA062080R1	SCR 110...120 V AC / DC	T7M	673.00
1SDA063550R1	SCR 220...240 V AC / DC	T7M	661.00
■ 1SDA038300R1	SCR 110...120V AC / DC	T8	947.00
■ 1SDA038302R1	SCR 220...240 V AC / DC	T8	947.00

■ Productos Importados bajo pedido.

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax T-Accesorios Eléctricos

Señalizaciones eléctricas



Contacto Aux. T4...T6

Contactos auxiliares-aux. Versión no cableada.

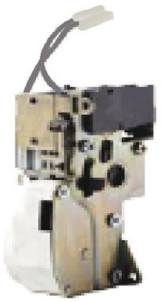
Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA051369R1	3 contactos conmutados NA/NC + 1 contacto conmutado de disparo del relé 3Q+1SY	T4-T5-T6	588.00
1SDA051368R1	1 NA/NC + 1 abierto por relé-250 V AC/DC	T4-T5-T6	294.00
1SDA062104R1	1 NA/NC + 1 abierto por relé-400 V AC	T7	395.00
1SDA062102R1	2 NA/NC-400 V AC	T7-T7M	355.00
1SDA063553R1	Contacto de señalización de actuación del relé-250VAC	T7M	377.00
1SDA065971R1	4 NA/NC-400 V AC	T8/PR232	821.00

MOE T4-T5-T6

Motor operador / mando motor de energía acumulada-moe

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
■ 1SDA054896R1	MOE T4-T5 110...125 V AC/ DC	T4-T5	2,969.00
1SDA054897R1	MOE T4-T5 220...250 V AC/ DC	T4-T5	2,969.00
■ 1SDA060397R1	MOE T6 110...125 V AC/ DC	T6	5,878.00
1SDA060398R1	MOE T6 220...250 V AC/ DC	T6	5,878.00

■ Productos Importados bajo pedido.



Motor de carga: T7M

Motor de carga para los resortes

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
■ 1SDA062115R1	MOTOR 100...130 V AC/DC	T7M	4,134.00
1SDA062116R1	MOTOR 220...250 V AC/DC	T7M	4,134.00
■ 1SDA038323R1	MOTOR 110...120 V AC/DC	T8	5,710.00
1SDA038324R1	MOTOR 220...250 V AC/DC	T8	5,862.00

■ Productos Importados bajo pedido.

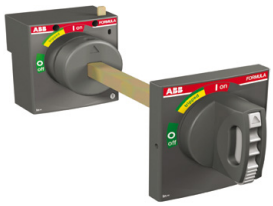
Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax T-Accesorios Mecánicos

Mandos, bloqueos y enclavamientos

Mando giratorio directo-rhd (sobre interruptor)

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA054926R1	RHD normal para fijo y enchufable	T4, T5	247.00



Mando giratorio reenviado-RHE (Sobre puerta)

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA054929R1	RHE normal para fijo y enchufable	T4, T5	608.00
1SDA060409R1	RHE normal para fijo y enchufable	T6	571.00
1SDA062122R1	RHE normal para fijo, enchufable y extraíble	T7	613.00

Mando giratorio reenviado-RHE (Sobre puerta)

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA054944R1	FLD-Bloqueo con candados en posición abierto	T4, T5	340.00
1SDA060417R1	FLD-Bloqueo con candados en posición abierto	T6	358.00
1SDA062150R1	FLD-Bloqueo con candados en posición abierto	T7	343.00

PLL: Hasta 3 candados Ø vástago 7mm, candados no suministrados.
FLD: Hasta 3 candados Ø vástago 6mm, candados no suministrados.
■ Productos Importados bajo pedido.

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax T-Accesorios Mecánicos

Enclavamiento mecánico horizontal para interruptores t4 t5 t6

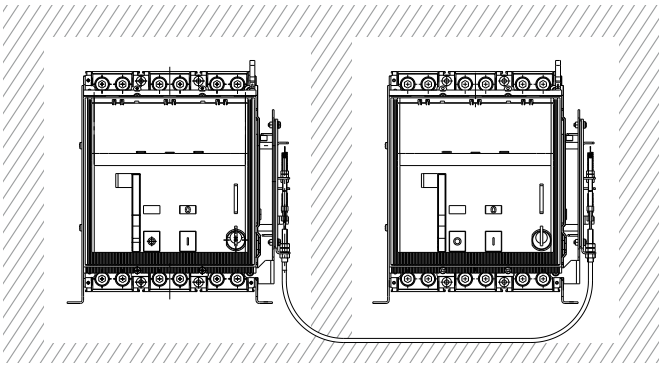
Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA054946R1	MIR-HB-grupo armazón enclavamiento horizontal	T4-T4 ó T5-T5	1,080.00
1SDA054948R1	MIR-P-Placa para enclavamiento Tipo A	T4-T4	544.00
1SDA054951R1	MIR-P-Placa para enclavamiento Tipo D	T5-T5	544.00
1SDA060685R1	MIR-HB T6, enclavamiento mecánico horizontal	T6-T6	1,315.00

Nota 1: Para enclavar interruptores T4-T4 ó T5-T5 se debe pedir:
01 grupo armazón MIR-HB (Incluye base metálica y bielismos para el enclavamiento) y
01 placa para enclavamiento MIR-P Tipo A para enclavar T4-T4 ó MIR-P Tipo D para enclavar T5-T5.
Nota 2: Para enclavar interruptores T6-T6 es necesario pedir sólo el código 1SDA060685R1.

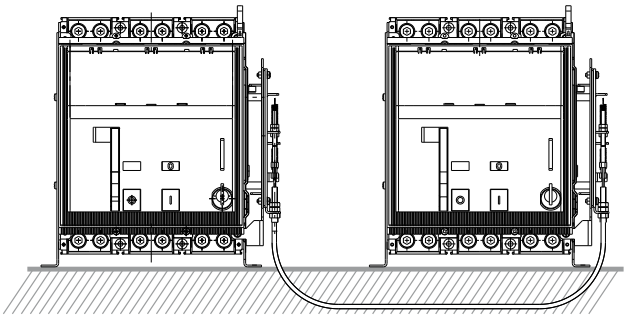
Enclavamiento mecánico con cables entre dos interruptores t7

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA062127R1	Kit de cables para enclavamiento horizontal	T7-T7M	646.00
1SDA062129R1	Placa para fijo (para fijación en placa)	T7-T7M	635.00
1SDA062130R1	Placa para fijo (anclaje al suelo)	T7-T7M	635.00

Nota: Para realizar el enclavamiento mecánico entre dos interruptores, es necesario pedir dos placas adecuadas para la versión de los interruptores interbloqueados, y un kit de cables.



Fijación a placa



Fijación a piso

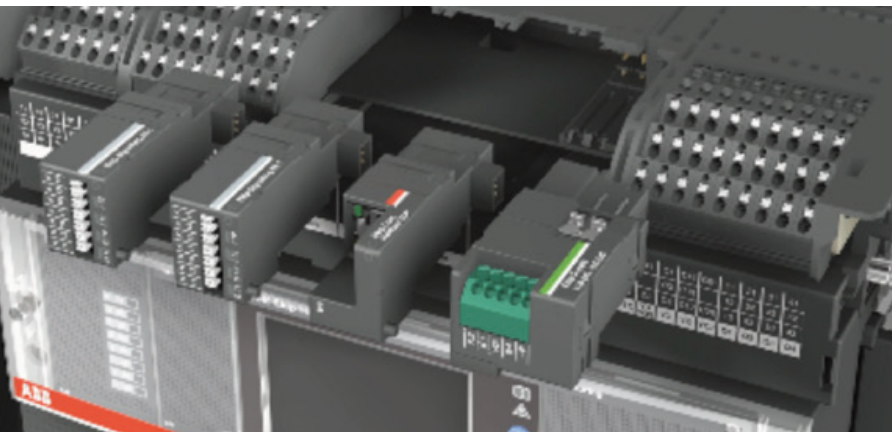
Aproveche las ventajas del nuevo relé
Ekip Touch de Emax 2

Más facilidad de uso
- Permite ampliar funcionalidades con
- aplicaciones digitales
- Pantalla táctil color
- Interfaz multilingüe
- Evita la necesidad de HMI adicionales
- Conectividad Bluetooth (BLE)

Más intuitividad
- Fácil navegación con menú con apps
- Lectura de medidas, alarmas y eventos
- Ajuste de parámetros

Más seguridad
- Sistema de contraseñas para limitar el acceso
- Acceso alternativo a través de PC o Tablet
- Función de autodiagnóstico Watchdog

Los innovadores módulos enchufables Ekip
- Módulos tipo cartucho enchufables en el frontal del interruptor incluso con el interruptor en marcha
- Sin ningún tipo de configuración ni instalación
- Intercambiables entre interruptores
- Módulos de alimentación del relé, comunicación, sincronización de redes, entradas/salidas programables
- Hasta 7 protocolos de comunicación diferentes para integrar su instalación en sistemas de supervisión y control de última generación
- Aumenta exponencialmente las funcionalidades del interruptor de manera rápida en la instalación



Ekip Supply

Ekip Signalling

Ekip Synchrocheck

Ekip Com

Ekip Com R

Ekip Link

Funcionalidades predeterminadas y capacidad de actualizar los reles

	Protección estándar	Medición estándar	Paquetes de Medición	Protección por Tensión	Protección por Frecuencia	Protección por Potencia	Protecciones adaptables	Data Logger	Network Analyzer	Protecciones avanzadas de tensión	Protecciones ROCOF
Ekip Touch	●	●	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Ekip G Touch	●	●	●	↑	↑	↑	↑	●	↑	↑	↑
Ekip Hi-Touch	●	●	●	●	●	↑	●	●	●	↑	↑
Ekip G Hi-Touch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

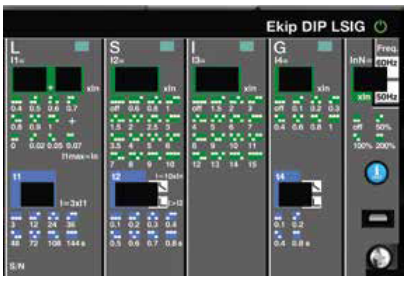
● Disponible por defecto

↑ Actualizable

↑ Algunos elementos del paquete ya están instalados de forma predeterminada. Se puede actualizar el relé para obtener un paquete completo.

Relés disponibles en los Emax 2

Ekip Dip: Relé estándar



Ekip Dip LI
Ekip Dip LSI
Ekip Dip LSIG

- Protección de sobrecorriente para sistemas de distribución
- Mediciones de corriente de fase y neutro
- Señalización de la falla por LED
- Multímetro Ekip y Panel de control Ekip para visualizar datos y mediciones

Ekip Touch: Relé inteligente

Ekip Touch LI
Ekip Touch LSI
Ekip Touch LSIG

- Conjunto avanzado de protecciones y mediciones, siempre ampliable y personalizable
- Interfaz de pantalla táctil intuitiva
- Alta precisión en la medición de parámetros eléctricos
- Accesible via Bluetooth con EPIC Mobile (App)

Ekip Hi-Touch: Relé asignado

Ekip Hi-Touch LSI
Ekip Hi-Touch LSIG

- Conjunto completo de mediciones y protecciones
- Doble configuración de protección
- Función analizador de red
- Accesible via Bluetooth con EPIC Mobile (App)

Clase de precisión:
- Clase 0.5 para tensión y corriente
- Clase 1 para energía y potencia

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

EPiC, la nueva experiencia digital para configurar, supervisar y actualizar

1

Descargue la app EPiC de ABB para Smartphones y tabletas

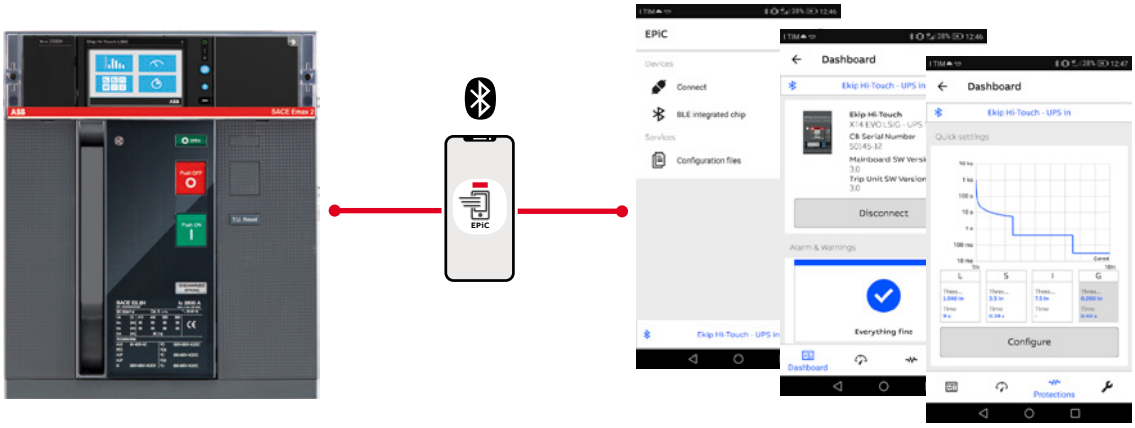
2

Acérquese a su interruptor

3

Empareje los dispositivos vía Bluetooth y empiece a usar EPiC

Escanee este codigo para **descargar** EPiC Mobile



Todo el control desde la palma de su mano con su Tablet o Smartphone.

Accede rápidamente al dispositivo, sin cables.

Configura sus funcionalidades de forma Plug&Play.

Ahorre tiempo de instalación y puesta en marcha.

Supervise el estado y alarmas en tiempo real e histórico.

Descargue nuevas funcionalidades y actualice su dispositivo sin cambiarlo.

Interruptor de bastidor abierto Emax 2

Características Técnicas

Datos comunes		
Tensión asignada de empleo Ue	[V]	690
Tensión asignada de aislamiento Ui	[V]	1000
Tensión asignada soportada a impulso Uimp	[kV]	12
Frecuencia	[Hz]	50 - 60
Número de polos		3- 4
Versión		Fija - Extraíble
Altitud de seccionamiento		IEC 60947-2

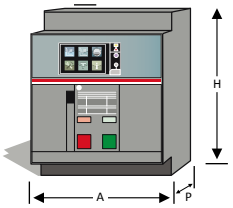
SACE Emax 2			**E1.2**			
Niveles de prestaciones			**B**	**C**	**N**	**L**
Corriente permanente asignada Iu @ 40°C		[A]	630	630	250	630
		[A]	800	800	630	800
		[A]	1000	1000	800	1000
		[A]	1250	1250	1000	1250
		[A]	1600	1600	1250	
		[A]			1600	
		[A]				
Capacidad del polo neutro para interruptores tetrapolares CBs		[%Iu]	100	100	100	100
Poder de corte asignado último en cortocircuito Icu	400-415 V	[kA]	42	50	66	150
	440 V	[kA]	42	50	66	130
	500-525 V	[kA]	42	42	50	100
	690 V	[kA]	42	42	50	60
Poder de corte asignado de servicio en cortocircuito Ics		[%Icu]	100	100	100[1)]	100
Corriente asignada admisible de corta Icw	(1s)	[kA]	42	42	50	15
	(3s)	[kA]	24	24	36	-
Poder de corte asignado en cortocircuito (valor de pico) Icm	400-415 V	[kA]	97	115	152	345
	440 V	[kA]	97	115	152	299
	500-525 V	[kA]	97	97	115	230
	690 V	[kA]	97	97	115	138
Categoría de utilización (según IEC 60947-2)			B	B	B	A
Corte	Duración de corte para I<Icw		40	40	40	40
	Duración de corte para I>Icw		25	25	25	10
Dimensiones	H - Fijo / Extraíble	[mm]	296/363,5	296/363,5	296/363,5	296/363,5
	D - Fijo / Extraíble	[mm]	183/271	183/271	183/271	183/271
	W - Fijo 3p/4p/4p FS Extraíble 3p/4p/4p FS	[mm]	210/280 | 278/348			

1) Ics : 50kA para tensiones 400V...440V

SACE Emax 2				**E1.2**		
Vida mecánica y eléctrica con el mantenimiento regular de rutina indicado por el fabricante		[Iu]	≤ 1000	1250	1600	1600 L
		[Nº ciclos x 1000]	20	20	20	20
	Frecuencia	[Ciclos/Hora]	60	60	60	60
Vida eléctrica	440 V	[Nº ciclos x 1000]	8	8	8	3
	690 V	[Nº ciclos x 1000]	8	6,5	6,5	1
	Frecuencia	[Ciclos/Hora]	30	30	30	30

Tabla de Dimensiones

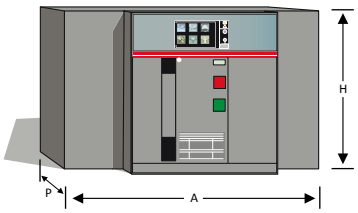
E1.2		
Polos	**3**	**4**
A (mm)	210.0	280.0
P (mm)	183.0	183.0
H (mm)	296.0	296.0
Peso (Kg)	14.000	16.000



E2.2				E4.2			E6.2			
B	**N**	**S**	**H**	**N**	**S**	**H**	**V**	**H**	**V**	**X**
1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000
2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000
	1250	1000	1250				3200	6300	6300	6300
	1600	1250	1600				4000			
	2000	1600	2000							
	2500	2000	2500							
		2500								
100	100	100	100	100	100	100	100	50-100	50-100	50-100
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	200
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	200
42	66	66	85	66	66	85	100	100	130	130
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
42	50	50	75	36	50	75	75	100	100	100
97	152	196	230	152	196	230	345	230	345	460
97	152	196	230	152	196	230	345	230	345	460
97	152	152	196	152	152	196	230	230	299	299
97	152	152	196	152	152	196	230	230	230	276
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

E2.2				E4.2				E6.2		
< 1600	1600	2000	2500	< 2500	2500	3200	4000	4000	5000	6300
25	25	25	20	20	20	20	15	12	12	12
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
15	12	10	8	10	8	7	5	4	3	2
15	10	8	7	10	8	7	4	4	2	2
30	30	30	30	20	20	20	20	10	10	10

	E2.2		E4.2		E6.2	
Polos	**3**	**4**	**3**	**4**	**3**	**4**
A (mm)	276.0	366.0	384.0	510.0	762.0	888.0
P (mm)	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0
H (mm)	371.0	371.0	371.0	371.0	371.0	371.0
Peso (Kg)	41.000	53.000	56.000	70.000	109.000	125.000



Interruptor de bastidor abierto Emax 2

Ejecución fija, Tripolares
Equipado con unidad de disparo electrónico:

Ekip: Relé de protección electrónico,
L: regulación desde 0.4-1 de In (I1)
S: regulación de 0.6-10 de In (I2)
I: regulación desde 1.5-15 de In (I3)

Norma IEC 60947-2

Emax 2 con relé Ekip DIP

E1.2N
Icu:
66kA / 400-415 V.
66kA / 440 V.
50kA / 500-525 V.

E4.2S
Icu:
85kA / 400-415 V.
85kA / 440 V.
66kA / 500-525 V.

E6.2H
Icu:
100kA / 400-415 V.
100kA / 440 V.
100kA / 500-525 V.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Protección retardada de sobre intensidad I2 (A)	Protección de sobre intensidad Instantanea I3 (A)	Valor referencial unitario S/
1SDA070842R1	E1.2N 1250 Ekip Dip LSI 3p F F	1,250	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In	13,801.00
1SDA070882R1	E1.2N 1600 Ekip Dip LSI 3p F F	1,600	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In	14,456.00
1SDA071032R1	E2.2N 2000 Ekip Dip LSI 3p FHR	2,000	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In	15,783.00
1SDA071062R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LSI 3p FHR	2,500	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In	19,612.00
1SDA071142R1	E4.2N 3200 Ekip Dip LSI 3p FHR	3,200	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In	23,670.00
1SDA071202R1	E4.2S 4000 Ekip Dip LSI 3p FHR	4,000	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In	36,851.00
1SDA071262R1	E6.2H 5000 Ekip Dip LSI 3p FHR	5,000	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In	61,340.00

Emax 2 con relé Ekip Touch

E1.2N
Icu:
66kA / 400-415 V.
66kA / 440 V.
50kA / 500-525 V.

E4.2S
Icu:
85kA / 400-415 V.
85kA / 440 V.
66kA / 500-525 V.

E6.2H
Icu:
100kA / 400-415 V.
100kA / 440 V.
100kA / 500-525 V.

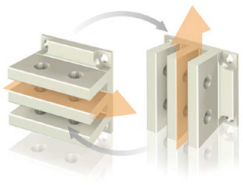
Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Protección retardada de sobre intensidad I2 (A)	Protección de sobre intensidad Instantanea I3 (A)	Valor referencial unitario S/
1SDA070845R1	E1.2N 1250 Ekip Touch LSI 3p F F	1,250	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In	18,734.00
1SDA070885R1	E1.2N 1600 Ekip Touch LSI 3p F F	1,600	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In	19,369.00
1SDA071035R1	E2.2N 2000 Ekip Touch LSI 3p FHR	2,000	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In	21,709.00
1SDA071065R1	E2.2N 2500 Ekip Touch LSI 3p FHR	2,500	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In	25,244.00
1SDA071145R1	E4.2N 3200 Ekip Touch LSI 3p FHR	3,200	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In	33,584.00
1SDA071205R1	E4.2S 4000 Ekip Touch LSI 3p FHR	4,000	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In	54,846.00
1SDA071265R1	E6.2H 5000 Ekip Touch LSI 3p FHR	5,000	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In	86,294.00

Paquetes de software para Emax 2

Cada paquete incluye un conjunto de funciones de protección o de mediciones que se pueden ha bilitar en el relé. Seis paquetes referidos a las funciones de protección: Protecciones de tensión, protecciones de frecuencia, protecciones de potencia, protecciones avanzadas de tensión, protecciones ROCOF y protecciones adaptables.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA107525R1	Paquete de medición	E1.2 ... E6.2	1,851.00
1SDA105227R1	Protección por voltaje (*)	E1.2 ... E6.2	3,075.00
1SDA105228R1	Protecciones avanzadas de voltaje (*)	E1.2 ... E6.2	3,128.00
1SDA105229R1	Protección por frecuencia (*)	E1.2 ... E6.2	1,564.00
1SDA105230R1	Protecciones por potencia (*)	E1.2 ... E6.2	3,689.00
1SDA105231R1	Protección ROCOF (velocidad de cambio de frecuencia) (*)	E1.2 ... E6.2	3,689.00
1SDA105232R1	Protección adaptativa (configuración dual) requiere Ekip Signalling (*)	E1.2 ... E6.2	616.00
1SDA105233R1	Data loger (registro de datos) (*)	E1.2 ... E6.2	1,230.00
1SDA105234R1	Network Analyzer (analizador de redes) (*)	E1.2 ... E6.2	3,075.00

* Requiere de paquete de medición 1SDA107525R1



Terminales posteriores de los interruptores E2.2 ... E2.6, orientables, tanto en forma vertical u horizontal.

Accesorios eléctricos para Emax 2

Ekip Synchrocheck

Rele de sincronismo Ekip Synchrocheck
Este módulo permite efectuar el control de la condición de sincronismo para la puesta en paralelo de dos líneas.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA074183R1	Ekip Synchrocheck	E1.2..E6.2	12,617.00

Ekip Com Modbus TCP

Módulo de comunicación
Este modulo te permite realizar la comunicación en el protocolo modbus.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
■1SDA074150R1	Ekip Com Modbus RS-485	E1.2..E6.2	2,049.00
1SDA074151R1	Ekip Com Modbus TCP	E1.2..E6.2	2,049.00
1SDA074155R1	Ekip Com EtherNet/IP™	E1.2..E6.2	2,049.00
1SDA074156R1	Ekip Com IEC61850	E1.2..E6.2	15,998.00
1SDA074172R1	Ekip Supply 110-240 Vac/dc	E1.2..E6.2	1,893.00

Nota:
1. Para los Valores referenciales del Ekip Synchrocheck y el Ekip Com favor consultar.
2. Ekip Com: para los demás protocolos favor consultar.
3. El módulo Ekip supply es necesario para cualquier módulo de comunicación

Motor E1.2

Motor-reductor para la carga automática de los resortes

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA073710R1	Motor 100-130 VAC/DC	E1.2	3,497.00
1SDA073711R1	Motor 220-250 VAC/DC	E1.2	3,497.00
1SDA073722R1	Motor 24-30 VAC/DC	E2.2...E6.2	3,669.00
1SDA073724R1	Motor 100-130 VAC/DC	E2.2...E6.2	3,669.00
1SDA073725R1	Motor 220-250 VAC/DC	E2.2...E6.2	3,669.00

Relé de apertura YO

Relé de apertura YO

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA073668R1	24 VAC/DC	E1.2..E6.2	611.00
1SDA073672R1	110-120 VAC/DC	E1.2..E6.2	610.00
1SDA073674R1	220-240 VAC/DC	E1.2..E6.2	610.00

Relé de cierre YC

Relé de cierre YC

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA073681R1	24 VAC/DC	E1.2..E6.2	610.00
1SDA073685R1	110-120 VAC/DC	E1.2..E6.2	610.00
1SDA073687R1	220-240 VAC/DC	E1.2..E6.2	610.00

Relé de mínima tensión YU

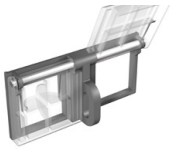
Relé de mínima tensión YU

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA073698R1	110…120 VAC/DC	E1.2..E6.2	740.00
1SDA073700R1	220…240 VAC/DC	E1.2..E6.2	740.00

Nota: Para apertura y cierre a distancia del interruptor, el motor debe acompañarse con relé de apertura y relé de cierre.
■ Productos Importados bajo pedido.

Accesorios mecánicos para Emax 2

Cuentamaniobras mecánico



Bloqueo por candado

Protección para puerta IP54

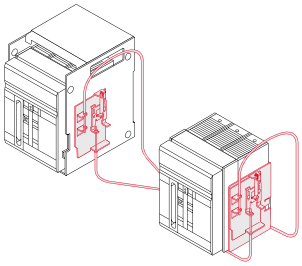
Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Valor referencial unitario S/
1SDA073780R1	Cuentamaniobras mecánico	E1.2	696.00
1SDA073781R1	Cuentamaniobras mecánico	E2.2-E6.2	980.00
1SDA073801R1	Bloqueo por candado en posición abierto D=7mm	E1.2	124.00
1SDA073804R1	Bloqueo por candado en posición abierto D=7mm	E1.2-E6.2	226.00
1SDA073776R1	Contacto de señalizacion de disparo de rele de proteccion S51 250V	E1.2	325.00
1SDA073778R1	Contacto de señalizacion de disparo de rele de proteccion S51 250V	E1.2-E6.2	358.00
1SDA073866R1	Protección IP 54	E1.2	531.00
1SDA073867R1	Protección IP 54	E2.2-E6.2	592.00

Enclavamiento horizontal para E1.2

Referencia para pedido	Descripción	Valor referencial unitario S/
1SDA073881R1	Cables enclavamiento para interruptores automáticos fijos tipo A Horizontal	619.00
1SDA073893R1	Enclavamiento para interruptor fijo Type A	555.00

Nota: Para enclavar 2 interruptores E1.2 se debe pedir 2 unidades del código 1SDA073893R1

Enclavamiento horizontal para E2.2...E6.2



Referencia para pedido	Descripción	Valor referencial unitario S/
1SDA073881R1	Cables enclavamiento para interruptores automáticos fijos Tipo A Horizonta (Grupo 1)	619.00
Enclavamiento para interruptor fijo o parte movil de extraíble (Grupo 2)		
1SDA073889R1	Para interruptor modelo E2.2	611.00
1SDA073890R1	Para interruptor modelo E3.2	611.00
1SDA073891R1	Para interruptor modelo E6.2	611.00
1SDA073895R1	Enclavamiento para interruptor fijo Type A / B / D (Grupo 3)	1,659.00
1SDA073896R1	Soporte intercambiable Tipo A W FP E1.2	541.00

Productos Importados bajo pedido.

Enclavamiento entre dos interruptores automáticos fijos

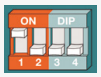
Interruptor 1	Interruptor 2
Grupo 1 Grupo 2 Grupo 3	Grupo 2 Grupo 3

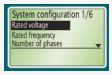
Para mayor información escanéa el código QR

Dispositivo de Conmutación Automática
Modelo ATS021 / ATS022

El ATS es un dispositivo de conmutación automática, que al detectectar una falla en la línea principal, puede controlar la puesta en marcha de un generador y conmutar de una red a otra transmitiendo órdenes a los interruptores automáticos. La unidad ATS monitoriza constantemente el valor de tensión del sistema y cambia automáticamente al generador o transformador, después de un retardo predefinido.

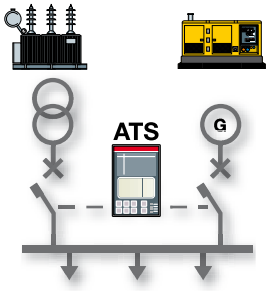
Características comunes entre ATS 021 y ATS022	
Alimentación Auxiliar	No Requiere
Tensión de empleo	Máx. 480 Vac
Frecuencia	50-60 Hz
Monitoreo Red Normal y G.E.	Si

ATS 021	
Puerto de Comunicación	No
Acoplamiento de barras	No
Configuración de parametros (DIP SWITCH)	

ATS 022	
Puerto de Comunicación	Modbus
Acoplamiento de barras	Si
Configuración de parametros (DISPLAY)	

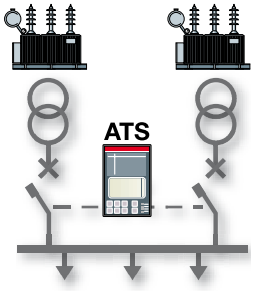
Nota: Si se utiliza el puerto Modbus se tiene que alimentar 24Vdc

Escenarios disponibles



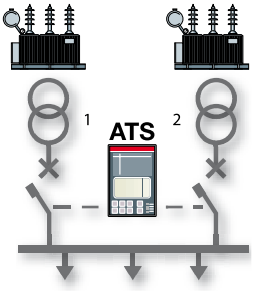
A. Transformador-Generador.

Ante la ausencia de alimentación desde la red principal, el dispositivo ATS gestiona la conmutación a la línea de emergencia equipada con un sistema Generador.
Válido para ATS021-ATS022.



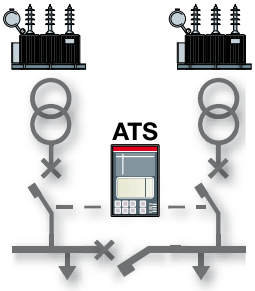
B. Transformador-Transformador.

Ante la ausencia de alimentación desde la red principal, el dispositivo ATS gestiona la conmutación a la segunda línea utilizada como línea de reserva. Cuando vuelve a haber presencia en la línea principal, el ATS gestiona la conmutación de retorno a la línea principal.
Válido para ATS021-ATS022.



C. Modo de no prioridad de línea.

Ninguna de las dos líneas es prioritaria. Ante la ausencia de alimentación desde la red 1, el dispositivo ATS gestiona la conmutación a la línea 2. Cuando vuelve a haber presencia en la línea 1, el ATS no realiza la conmutación de retorno a la línea 1. Quedará alimentado por la línea 2.
Válido para ATS022.



D. Transformador-Transformador/Generador-Acoplamiento de barras.

Ante la ausencia de alimentación desde la red principal, el dispositivo ATS gestiona la conmutación a la segunda línea utilizada como línea de reserva. Este sistema gestiona la desconexión de las cargas no prioritarias mediante el interruptor que actúa como acoplamiento de barras. Válido para ATS022.

ATS021

ATS022

Controlador se Sistema de Transferencia Automático (ATS)

Referencia para pedido	Descripción	Valor referencial unitario S/
1SDA065523R1	ATS021	4,098.00
1SDA065524R1	ATS022 (con puerto de comunicación ModBus)	5,656.00

Para mayor información escanéa el código QR

Kit de Transferencia-80 a 250A

Sistema de Transferencia con Interruptores Automáticos en Caja Moldeada, Tripolares

Serie Tmax XT

2 x (1SDA067415R1)
(Interruptores)

1SDA066637R1
(armazón)

2 x (1SDA066639R1)
(placas)

No incluye el Dispositivo de conmutación automática ATS.
Kit de Transferencia, enclavamiento horizontal, para rangos desde 80 hasta 250A, equipado con:

Cant	Descripción	Código
2	Interruptores Automáticos de 3 polos, XT1 o XT3, según corriente	
2	Mando motor 220…250 Vac, XT1-XT3	1SDA066460R1
4	Contacto auxiliar 1Q+1SY, XT1-XT2-XT3-XT4	1SDA066422R1
1	MIR-H grupo armazón enclavamiento horizontal	1SDA066637R1
2	Placa para enclavamiento de interruptor Fijo (seleccionar según corresponda al interruptor)	
2	Contactor AF09-30-01-13 mas contacto 1NC	1SBL137001R1301
2	Contacto 1NA para AF09	1SBN010110R1010
1	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1SBN030111R1000
4	Rele tipo Contactor modelo K6-22Z (2NA+2NC)	GJH1211001R8220

Nota:

1. Los interruptores se pueden solicitar de acuerdo a la necesidad del cliente según la capacidad de ruptura y la corriente nominal. En stock se presenta los kits lineas abajo.
2. 1Q (Contacto de Estado ON-OFF)
   1Y (Contacto de posicion disparo)
3. El cliente debe de considerar protección para las señales de Tensión al ATS

Tensión de control 220 Vac.

XT1N
Icu:
65kA/220Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.

XT1S
Icu:
85kA/220Vac.
50kA/380Vac.
50kA/440Vac.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
65 kA / 220 Vac			
1SDA067415P1	Kit de transferencia 80 A	XT1N 160 TMD 80	6,176.00
1SDA067416P1	Kit de transferencia 100 A	XT1N 160 TMD 100	6,176.00
1SDA067417P1	Kit de transferencia 125 A	XT1N 160 TMD 125	6,308.00
1SDA067418P1	Kit de transferencia 160 A	XT1N 160 TMD 160	6,362.00
1SDA068058P1	Kit de transferencia 200 A	XT3N 250 TMD 200	6,724.00
1SDA068059P1	Kit de transferencia 250 A	XT3N 250 TMD 250	6,722.00
85kA / 220 vac			
1SDA067433P1	Kit de transferencia 80 A	XT1S 160 TMD 80	6,428.00
1SDA067434P1	Kit de transferencia 100 A	XT1S 160 TMD 100	6,428.00
1SDA067435P1	Kit de transferencia 125 A	XT1S 160 TMD 125	6,492.00
1SDA067436P1	Kit de transferencia 160 A	XT1S 160 TMD 160	6,586.00
1SDA068220P1	Kit de transferencia 200 A	XT3S 250 TMD 200	7,212.00
1SDA068221P1	Kit de transferencia 250 A	XT3S 250 TMD 250	7,212.00

Kit de Transferencia-400 a 1000A

Sistema de Transferencia con Interruptores Automáticos en Caja Moldeada, Tripolares

Serie Tmax T

Kit de transferencia para interruptores T5, 400 y 630 A, equipado con:

Códigos	Descripción	Cant.
según selección	Interruptores Automáticos, según corriente	2
1SDA054897R1	Mando motor de energía acumulada, 220…240 Vac, según modelo de interruptor.	2
1SDA051368R1	Contacto auxiliar 1 O/C+1SR, T4-T5-T6	2
1SDA054946R1	MIR-HB-grupo armazón enclavamiento horizontal	1
1SDA054951R1	MIR-P-Placa para enclavamiento Tipo D	1
1SBL137001R1301	Contactor AF09-30-01	2
1SBN010110R1010	Contacto 1NA para AF09	2
1SBN030111R1000	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1

Kit de transferencia para interruptores T6, 800 y 1000 A, equipado con:

Enclavamiento entre 2 interruptores

Códigos	Descripción	Cant.
según selección	Interruptores Automáticos, según corriente	2
1SDA060398R1	Mando motor de energía acumulada, 220…240 Vac, según modelo de interruptor.	2
1SDA051368R1	Contacto auxiliar 1 O/C+1SR, T4-T5-T6	2
1SDA060685R1	Placa para enclavamiento	1
1SBL137001R1301	Contactor AF09-30-01	2
1SBN010110R1010	Contacto 1NA para AF09	2
1SBN030111R1000	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1

Tensión de control 220 Vac.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
para pedido			
70 kA / 220 Vac			
1SDA054317P1	Kit de transferencia 400 A	T5N 400 PR221DS-LS/I In=400 A	12,805.00
1SDA054396P1	Kit de transferencia 630 A	T5N 630 PR221DS-LS/I In=630 A	14,879.00
1SDA060268P1	Kit de transferencia 800 A	T6N 800 PR221DS-LS/I In=800 A	25,636.00
1SDA060537P1	Kit de transferencia 1000 A	T6N 1000 PR221DS-LS/I In=1000 A	28,148.00
85 kA / 220 Vac			
1SDA054333P1	Kit de transferencia 400 A	T5S 400 PR221DS-LS/I In=400 A	14,115.00
1SDA054404P1	Kit de transferencia 630 A	T5S 630 PR221DS-LS/I In=630 A	15,951.00
1SDA060278P1	Kit de transferencia 800 A	T6S 800 PR221DS-LS/I In=800 A	28,288.00
1SDA060547P1	Kit de transferencia 1000 A	T6S 1000 PR221DS-LS/I In=1000 A	31,292.00

T5N / T6N
Icu:
70kA/230Vac.
36kA/380Vac.
30kA/440Vac.

T5S / T6S
Icu:
85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
40kA/440Vac.

Kit de Transferencia-1250 a 1600A

Sistema de Transferencia con Interruptores Automáticos en Caja Moldeada, Tripolares
Serie Tmax T

Kit de transferencia para rangos desde 1250 hasta 1600 A, equipado con:

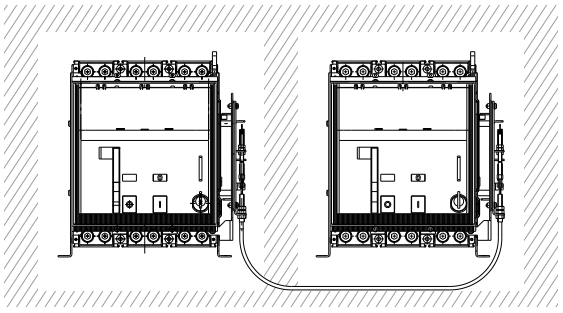
Código	Descripción	Cant
según selección	Interruptores automáticos de 3polos, T7M, según corriente	2
1SDA062116R1	Motor para la carga de resortes, 220…250 Vac, T7M	2
1SDA063548R1	Relé de apertura, 220…240 Vac AC/DC, T7M	2
1SDA063550R1	Relé de cierre, 220…240 Vac AC/DC, T7M	2
1SDA062102R1	Contactos auxiliares 2 O/C	2
1SDA063553R1	Contactos de señalización de actuación del relé	2
1SDA062129R1	Placa de enclavamiento para Int. Fijo.	2
1SDA062127R1	Kit de cables para enclavamiento horizontal	1
1SBL137001R1301	Contactor AF09-30-01-13 mas contacto 1NC	2
1SBN010110R1010	Contacto 1NA para AF09	2
1SBN030111R1000	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1

Nota:
1. Los interruptores se pueden solicitar de acuerdo a la necesidad del cliente según la capacidad de ruptura y la corriente nominal.
2. En stock se presenta los kits lineas abajo.

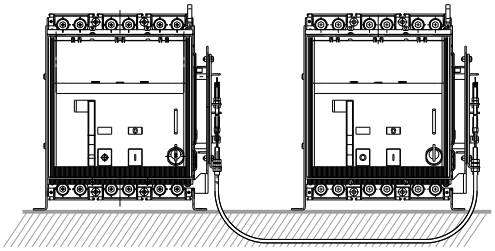
Tensión de control 230 Vac.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
85 kA / 230 Vac			
1SDA062882P1	Kit de transferencia 1250 A	T7S 1250M PR231P-LS/I In=1250 A	39,593.00
1SDA063010P1	Kit de transferencia 1600 A	T7S 1600M PR231P-LS/I In=1600 A	47,661.00

T7S...M
Icu:
85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
40kA/440Vac.



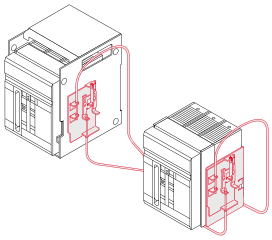
Fijación a placa



Fijación a piso

Kit de Transferencia-630 a 6300A

Sistema de Transferencia con Interruptores Automáticos de Bastidor Abierto
Serie Emax 2



Enclavamiento horizontal

Transferencia para Emax 2 E1.2 (desde 630 hasta 1600A)

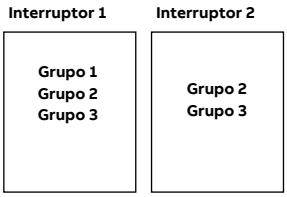
Cant	Descripción	Código
2	Interruptores Automáticos de 3polos , Emax2, según corriente	según selección
2	Motor-reductor para la carga automática de los resortes-M-220 V	1SDA073711R1
2	Relé de apertura-YO-220 V	1SDA073674R1
2	Reléde cierre-YC-220 V	1SDA073687R1
2	Contacto de actuación del relé de sobreintensidad-S51	1SDA073776R1
1	Cables enclavamiento para interruptores automáticos fijos tipo A Horizontal	1SDA073881R1
2	Enclavamiento para interruptor fijo Type A	1SDA073893R1
2	Contactor AF09-30-01-13 mas contacto 1NC	1SBL137001R1301
2	Contacto 1NA para AF09	1SBN010110R1010
1	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1SBN030111R1000

Nota: Tensión de Servicio 220 V.

Transferencia para Emax 2 E2.2 ... E6.2 (desde 1600 hasta 6300A)

Cant	Descripción	Código
2	Interruptores Automáticos de 3polos , Emax2, según corriente	según selección
2	Motor-reductor para la carga automática de los resortes-M-220 V	1SDA073725R1
2	Relé de apertura-YO-220 V	1SDA073674R1
2	Reléde cierre-YC-220 V	1SDA073687R1
2	Contacto de actuación del relé de sobreintensidad-S51	1SDA073778R1
1	Cables enclavamiento para interruptores automáticos fijos Tipo A Horizonta (Grupo 1)	1SDA073881R1
Enclavamiento para interruptor fijo o parte movil de extraíble (Grupo 2)*		
2	Para interruptor modelo E2.2	1SDA073889R1
2	Para interruptor modelo E4.2	1SDA073890R1
2	Para interruptor modelo E6.2	1SDA073891R1
2	Enclavamiento para interruptor fijo Type A / B / D (Grupo 3)	1SDA073895R1
2	Contactor AF09-30-01-13 mas contacto 1NC	1SBL137001R1301
2	Contacto 1NA para AF09	1SBN010110R1010
1	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1SBN030111R1000

Nota: Tensión de Servicio 220 V.
* Escoger según el tamaño del interruptor



E1.2N
Icu:
66kA / 400-415 V.
66kA / 440 V.
50kA / 500-525 V.

E4.2S
Icu:
85kA / 400-415 V.
85kA / 440 V.
66kA / 500-525 V.

E6.2H
Icu:
100kA / 400-415 V.
100kA / 440 V.
100kA / 500-525 V.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Valor referencial unitario S/
■ 1SDA070845P1	Kit de transferencia 1250 A	E1.2N1250 Ekip Touch LSI	49,628.00
■ 1SDA070885P1	Kit de transferencia 1600 A	E1.2N1600 Ekip Touch LSI	50,898.00
■ 1SDA071035P1	Kit de transferencia 2000 A	E2.2N2000 Ekip Touch LSI	59,418.00
■ 1SDA071065P1	Kit de transferencia 2500 A	E2.2N2500 Ekip Touch LSI	66,488.00
■ 1SDA071145P1	Kit de transferencia 3200 A	E4.2N3200 Ekip Touch LSI	83,168.00
■ 1SDA071205P1	Kit de transferencia 4000 A	E4.2N4000 Ekip Touch LSI	125,692.00
■ 1SDA071265P1	Kit de transferencia 5000 A	E6.2N5000 Ekip Touch LSI	188,588.00

■ Productos Importados bajo pedido.

Soluciones con Emax2

E Power + Emax 2

E Power + Emax 2 = La clave para las soluciones flexibles y seguras

System pro E Power es una nueva e innovadora solución de tableros de distribución de ABB hasta **6,300A** con una corriente asignada de corta duración admisible hasta 120kA, que da respuesta a todas las demandas en cuanto al tipo de instalación, el grado de protección y las características eléctricas y mecánicas.

Beneficios para el ensamblador del Tablero

Velocidad: E Power le ahorra tiempo en las fases precedentes a la puesta en marcha del cuadro, gracias a que cada elemento ha sido diseñado para conseguir la máxima rapidez en el montaje.

Flexibilidad: Las máximas configuraciones con el mínimo de códigos.

Simplicidad: E Power aumenta la productividad de su trabajo simplificando sus proyectos en todas las fases, desde el diseño y montaje, hasta la puesta en servicio.

Beneficios para el usuario final

E Power permite construir soluciones que reducen la formación y propagación de un arco interno, limitando los efectos dañinos a la instalación y cumpliendo con la norma IEC 61641.

Tablero Protocolizado segun la norma IEC 61439.

Con E power se logra el máximo nivel de segregación 4B.

Sistema de protección contra arco eléctrico
Arc Guard System TVOC-2

El Arc Guard System™ TVOC-2 (monitor de arco) es la solución de vanguardia de ABB que proporciona seguridad funcional para la protección ante fallas de arco en todas las aplicaciones.
El Arc Guard System™ **protege a las personas, a los equipos**, y también elimina las detenciones innecesarias de producción.
Se pueden emplear en **paneles de BT y MT** (Tableros de distribución de BT y Celdas de MT).

TVOC-2-240-C

TVOC-2-E1

TVOC-2-DP4

CSU

RC 120

Optical

Referencia para pedido	Modelo	Detalles	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
Monitor de arco				
1SFA664001R1001	TVOC-2-240	Monitor de arco eléctrico, incluye una HMI, 10 entradas de sondas fotoelectricas y accesorios para montaje en puerta	1	18,559.00
1SFA664001R1003	TVOC-2-240-C	Monitor de arco eléctrico, incluye una HMI, 10 entradas de sondas fotoelectricas y accesorios para montaje en puerta, con comunicaión en ModBus	1	19,201.00
Expansión				
1SFA664002R1001	TVOC-2-E1	Tarjeta de 10 entradas adicionales de sondas fotoelectricas	1	5,568.00
Detectores (sondas fotoeléctricas)				
1SFA664003R1010	TVOC-2-DP1	Largo del cable: 1 mts	1	714.00
1SFA664003R1020	TVOC-2-DP2	Largo del cable: 2 mts	1	776.00
1SFA664003R1040	TVOC-2-DP4	Largo del cable: 4 mts	1	821.00
1SFA664003R1060	TVOC-2-DP6	Largo del cable: 6 mts	1	901.00
1SFA664003R1100	TVOC-2-DP10	Largo del cable: 10 mts	1	1,107.00
1SFA664003R1150	TVOC-2-DP15	Largo del cable: 15 mts	1	1,320.00
1SFA664003R1200	TVOC-2-DP20	Largo del cable: 20 mts	1	1,538.00
1SFA664003R1300	TVOC-2-DP30	Largo del cable: 30 mts	1	2,052.00
1SFA664003R3600	TVOC-2-DP60	Largo del cable: 60 mts	1	2,636.00
CSU (Unidad de detección de corriente)				
1SFA664002R5001	CSU-2LV	Unidad de detección de corriente de bajo tensión	1	9,486.00
Sensores de corriente de bobina Rogowski para aplicaciones de baja tensión				
1SFA664005R1205	RC120-05	120 mm Ø	1	2,341.00
1SFA664005R1210	RC120-10	120 mm Ø	1	2,579.00
1SFA664005R2005	RC200-05	200 mm Ø	1	2,605.00
1SFA664005R2010	RC200-10	200 mm Ø	1	2,866.00
Cable optico entre: CSU y TVOC				
1SFA664004R1020	TVOC-2-OP2	2 mts	1	629.00
1SFA664004R1040	TVOC-2-OP4	4 mts	1	703.00
1SFA664004R1060	TVOC-2-OP6	6 mts	1	776.00
1SFA664004R1100	TVOC-2-OP10	10 mts	1	998.00

Sistema de protección contra arco eléctrico

Funcionamiento del Arc Guard System TVOC-2

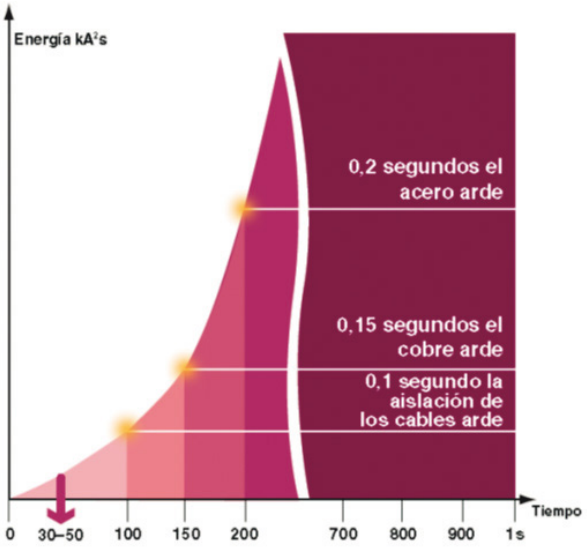
Como funciona:

1. La luz atraviesa un sensor óptico (Detección)

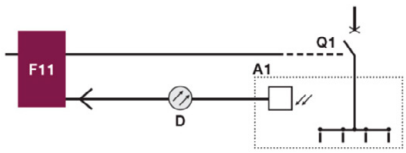
2. El monitor de arco determina la intensidad de la luz (Reconocimiento)

3. El monitor de arco envía una señal para abrir los interruptores (Acción)

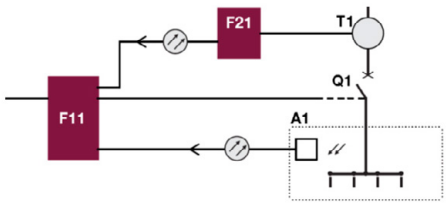
Falla de arco



Principio de conexión:



Sistema de protección de arco con monitor de arco



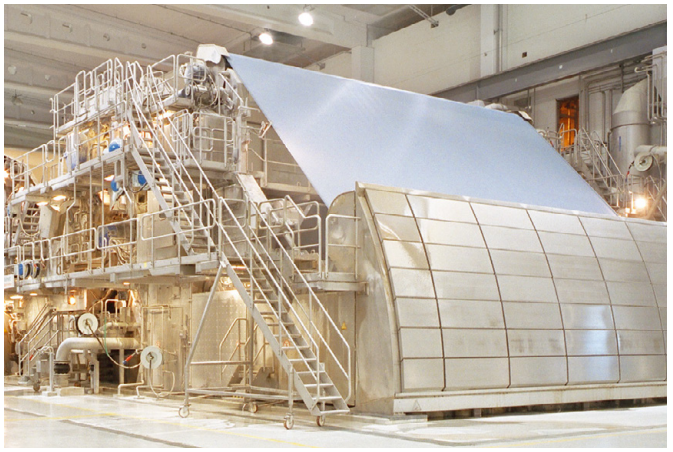
Sistema de protección de arco con monitor de arco y unidad sensora de corriente

Leyenda:

A1: Panel
F11: TVOC-2
F21: Unidad sensora de corriente
T1: Transformador
Q1 Interruptor

Sistema de protección contra arco eléctrico

Funcionamiento del Arc Guard System TVOC-2



Seccionadores y conmutadores

La alimentación segura es fundamental para cualquier aplicación que dependa de la energía eléctrica. ABB ofrece una gama completa de interruptores conmutadores eficientes, robustos y fiables para sus aplicaciones más críticas.

05

Seccionadores y conmutadores

Seccionadores Portafusibles bajo carga
Serie OS 1

Seccionadores Fusibles de Distribución
Serie XLP / XLBM 2

Conmutadores Manuales bajo carga (I-0-II)
Serie OT 3

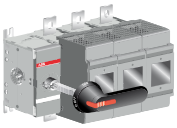
Conmutadores Motorizados bajo carga (I-0-II)
Serie OTM 4

Conmutadores Automática Inteligentes
Serie TruOne 6
Accesorios Serie TruOne 7

Seccionadores Portafusibles bajo carga
Serie OS

Es un equipo de seccionamiento bajo carga y protección, la protección se da mediante los fusibles que se le instalan internamente.
Cuando el seccionador fusible esta en posición ON la manija se bloquea con la puerta y no permite que la puerta se abra.

Cumple con la norma IEC 60947-3.



OS250

Referencia para pedido	Modelo de seccionador Fusible	Polos	Tamaño de fusible	Corriente ac-20...23a<690v [A]	Potencia AC-23A 400/500/690V [KW]	Valor referencial unitario S/
1SCA115399R1001	OS160GD03P	3	000/00	160	75/90/132	1,549.00
1SCA022719R0090	OS250D03P	3	0/1	250	145/170/250	2,424.00
1SCA022719R0250	OS400D03P	3	0/1/2	400	230/280/400	3,151.00
1SCA022825R2830	OS630D03P	3	3	630	355/450/630	4,718.00
1SCA022825R4880	OS800D03P	3	3	800	450/560/710	7,365.00

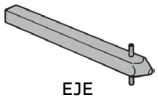
Accesorios

OHM

Referencia para pedido	Descripción	Modelo del OS	Valor referencial unitario S/
1SCA022353R4970	Contacto auxiliar NO modelo OA1G10	Todos	34.00
1SCA022530R0200	Soporte contacto auxiliar modelo OSZ4	OS160D03P	40.00
1SCA022459R8480	Monitor fusible OFM690 (indica el estado del fusible)	Todos	477.00
1SCA022739R1150	Manija giratoria metalica OHM125L12 (ver nota 1)	OS400D03P hasta O800D03P	1,572.00

Productos Importados bajo pedido.

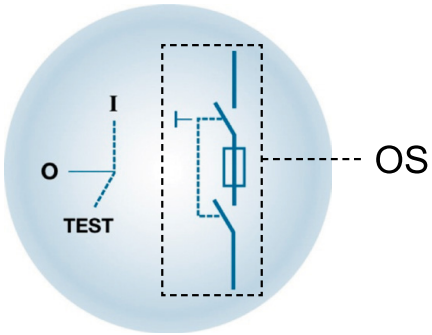
Notas:
1. Si se quiere utilizar cualquiera de las manijas metallicas con los modelos OS160GD03P y OS250GD03P se tiene que solicitar necesariamente el adataptador OETLZK19 y el OETLZX95.
2. Cada seccionador viene incluido un klt de pernos, una manija negra de plástico y un eje (la medida del eje está de acuerdo al tamaño del seccionador, ver el cuadro líneas abajo).



EJE

Medidas de los ejes según tamaño

Modelo	Dimensiones
OS160GD03P	161 mm
OS250D03P	210 mm
OS400D03P	250 mm
OS630D03P	280 mm
OS800D03P	280 mm



Algunas aplicaciones mas comunes tenemos:
Protección de variadores de velocidad
Protección de soft starter

Para mayor información escanéa el código QR

Seccionadores Fusibles de Distribución
Serie XLP / XLBM

Seccionadores Portafusibles

Norma de fabricación	IEC 60947-3
Tension de servicio	690 Vac
Tensión de Aislamiento	1000 Vac.
Tensión asignada de impulso	8 kV
Grado de autoextinguibilidad	Clase V0, según UL94
Grado de protección	IP20 / IP30

Seccionador XLP

Easy line
Seccionador tripolar, de montaje y operación horizontal.

Referencia para pedido	Modelo de Seccionador	Corriente nominal In (A)	Tamaño de fusible DIN	Valor referencial unitario S/
1SEP201428R0001	XLP 000-6CC	100	000	194.00
1SEP101890R0002	XLP 00-6BC	160	00	218.00
1SEP101891R0002	XLP 1-6BC	250	1	572.00
1SEP101892R0002	XLP 2-6BC	400	2	927.00
1SEP101975R0002	XLP 3-6BC	630	3	1,421.00

Seccionador ZBLM

Easy line
Seccionador tripolar, de montaje y operación vertical, accionamiento vertical.

Referencia para pedido	Modelo de Seccionador	Corriente nominal In (A) AC-21B/690Vac	Tamaño de fusible DIN	Valor referencial unitario S/
■ 1SEP620012R3000	ZLBM2-3P-M12 (de corte tripolar)	400	2	1,458.00
■ 1SEP620013R3000	ZLBM3-3P-M12 (de corte tripolar)	630	3	1,789.00

■ Productos Importados bajo pedido.

Para mayor información escanéa el código QR

Conmutadores Manuales bajo carga (I-0-II)
Serie OT

El conmutador OT es un equipo que sirve para la conmutación de fuentes de alimentación
El OT esta compuesto por dos interruptores seccionadores individuales enclavados mecanicamente que preveen cualquier situación de paralelismo entre las fuentes

Según norma IEC-60947-3

OTM 400

Referencia para pedido	Modelo de conmutador	Corriente en categoria AC-21A...AC22A Hasta 415V I[A]	Corriente y potencia AC-23A hasta 415V I[A] P[kW]	Valor referencial unitario S/
1SCA022772R6510	OT160E03CP	160	160/90	2,101.00
1SCA022771R7520	OT200E03CP	200	200/110	2,369.00
1SCA022771R3450	OT250E03CP	250	250/140	2,609.00
1SCA022772R6780	OT315E03CP	315	315/160	3,065.00
1SCA022771R8500	OT400E03CP	400	400/220	3,304.00
1SCA022785R6050	OT630E03CP	630	630/355	3,513.00
■ 1SCA022785R6300	OT800E03CP	800	800/450	4,357.00
■ 1SCA022872R1680	OT1000E03CP	1000	1000/560	9,980.00
■ 1SCA022872R0790	OT1250E03CP	1250	1250/710	11,032.00
■ 1SCA022872R1840	OT1600E03CP	1600	1250/710	12,940.00
■ 1SCA103908R1001	OT2000E03CP	2000	-	25,032.00
■ 1SCA105615R1001	OT2500E03CP	2500	-	25,934.00

■ Productos Importados bajo pedido.

Accesorios para los OT

OA_G

Referencia para pedido	Descripción	Modelo del OS	Valor referencial unitario S/
1SCA022353R4970	Contacto auxiliar 1NO modelo OA1G10	OT 160...2500	34.00
1SCA022456R7410	Contacto auxiliar 1NC modelo OA3G01	OT 160...2500	39.00
■ 1SCA022042R6530	Eje de largo 360mm y diametro 6mm modelo OXP6X360	OT160...250	25.00
■ 1SCA022042R6020	Eje de largo 465mm y diametro 6mm modelo OXP12X465	OT315...2500	107.00

■ Productos Importados bajo pedido.

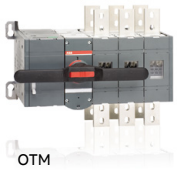
Aplicaciones
Transferencias manuales

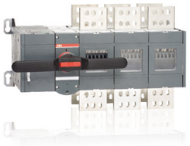
Nota
1. Cada OT viene con manija giratoria negra, un kit de pernos.
2. Si se quiere utilizar cualquiera de las manijas metalicas para los modelos OT 160 … 250 se debe utilizar el adaptador OETLZX95 y OETLZK19

Conmutadores Motorizados bajo carga (I-0-II)
Serie OTM

El conmutador motorizado OTM es un equipo que sirve para la conmutación de fuentes de alimentación.
El OTM esta compuesto por dos interruptores seccionadores individuales enclavados mecánicamente que preveen cualquier situación de paralelismo entre las fuentes durante la conmutación. Además viene integrado con un motor para la operación a distancia.

OTM


OTM


OTM

Según norma IEC-60947-3

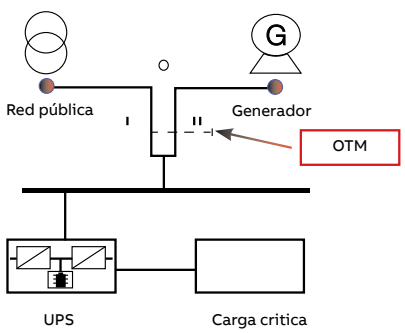
Referencia para pedido	Modelo de conmutador	Polos	Corriente en categoria AC-21A...AC22A Hasta 415V I[A]	Corriente y potencia AC-23A hasta 415V I[A] / P[kW]	Valor referencial unitario S/
1SCA120096R1001	OTM40F3CMA230V	3	40	40/18.5	1,983.00
1SCA120095R1001	OTM63F3CMA230V	3	63	63/30	2,073.00
1SCA120093R1001	OTM80F3CMA230V	3	80	80/37	2,084.00
1SCA120071R1001	OTM100F3CMA230V	3	100	80/37	2,220.00
1SCA120070R1001	OTM125F3CMA230V	3	125	90/45	2,757.00
1SCA022845R8610	OTM160E3CM230C	3	160	160 / 90	4,456.00
1SCA022845R8960	OTM200E3CM230C	3	200	200 / 110	4,731.00
1SCA022845R9260	OTM250E3CM230C	3	250	250 / 140	5,067.00
1SCA022847R1210	OTM315E3CM230C	3	315	315 / 160	5,506.00
1SCA022847R1630	OTM400E3CM230C	3	400	400 / 200	6,154.00
1SCA103567R1001	OTM630E3CM230C	3	630	630 / 355	8,469.00
1SCA103570R1001	OTM800E3CM230C	3	800	800 / 450	9,687.00
1SCA112677R1001	OTM1000E3CM230C	3	1000	1000 / 560	11,189.00
1SCA112676R1001	OTM1250E3CM230C	3	1250	1250 / 710	13,558.00
1SCA112678R1001	OTM1600E3CM230C	3	1600	1250 / 710	24,032.00
1SCA112709R1001	OTM2000E3CM230C	3	2000	-	29,955.00
1SCA112710R1001	OTM2500E3CM230C	3	2500	-	38,223.00

Alimentación del motor 230V AC
■ Productos Importados bajo pedido.

Accesorios para los OTM
Contactos auxiliares

Referencia para pedido	Descripción	Modelo del OTM	Valor referencial unitario S/
1SCA022379R8100	Contacto auxiliar 1NO + 1NC modelo OA2G11	OTM 40...125	111.00
1SCA022353R4970	Contacto auxiliar 1NO modelo OA1G10	OTM 160...2500	34.00
1SCA022456R7410	Contacto auxiliar 1NC modelo OA3G01	OTM 160...2500	39.00

Nota: Cada OTM viene con maneta y kit de pernos
Una apliación tipica de los OTM es en sistemas de transferencia de fuentes de alimentación



Interruptor conmutador automático TruONE ATS

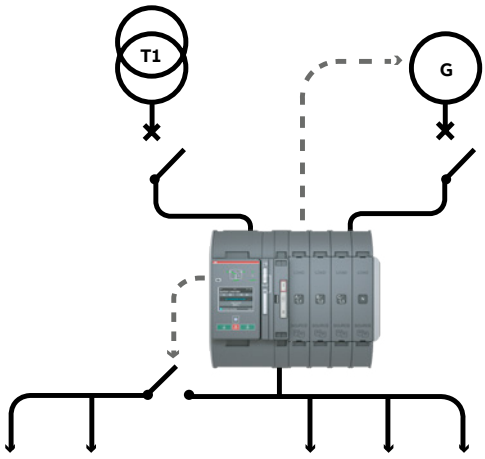
El primer conmutador ATS IoT integrado del mundo

TruONE ATS es una unidad ultra-compacta diseñada específicamente para ofrecer una solución de transferencia automática de redes. En un solo dispositivo incluye:

- Conmutador motorizado hasta 1600A
- Sensores de tensión, corriente y temperatura
- Lógica de conmutación ATS personalizable
- Maneta y bloqueo mecánico
- Comunicación digital IoT

Por qué instalar un ATS

Es un dispositivo capaz de conmutar entre una línea principal y una línea de emergencia de forma automática, garantizando la continuidad de servicio eléctrico en instalaciones críticas.

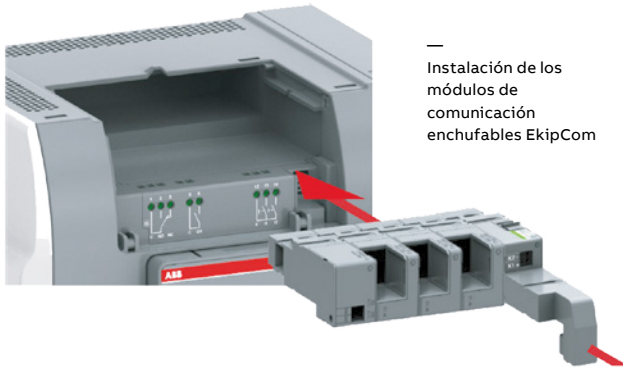


— Esquema de una conmutación Red-Grupo controlada por conmutador automático TruONE

Máxima conectividad

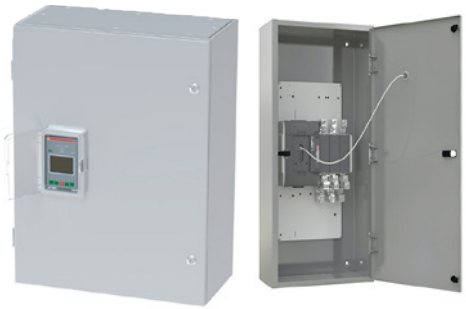
El dispositivo puede comunicarse en 7 protocolos distintos, mediante los módulos de comunicación enchufables.

- Modbus TCP
- Modbus RS485
- Profibus DP
- ProfiNet
- Ethernet IP
- Devicenet



— Instalación de los módulos de comunicación enchufables EkipCom

Versiones en caja IP54 para exterior



— Montaje del controlador ATS en el frontal de la puerta

Configuración Plug&Play

— Configuración de TruONE con software Ekip Connect

Para mayor información escanéa el código QR

Conmutadores Automática Inteligentes
Serie TruOne

TruONE® va mucho más allá de los requisitos estándares en cuanto a rendimiento y fiabilidad, garantizando un funcionamiento a prueba de fallos en las condiciones ambientales, mecánicas y eléctricas más exigentes.

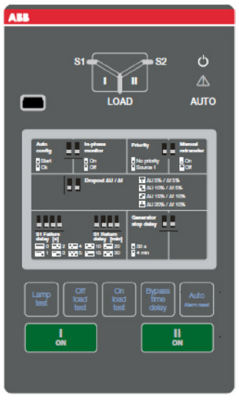
TruONE® es el único ATS que garantiza un funcionamiento fiable y seguro cuando se producen cambios extremos de temperatura (de -25 a +70 °C) y de tensión (de 200 a 480 V CA con una tolerancia de +/-20%), además de su tolerancia frente a vibraciones (conforme a IEC 60068-2-6) y golpes (conforme a IEC 60068-2-27). TruONE® también presenta una elevada resiliencia ante cortocircuitos, siendo capaz de resistir y permanecer completamente operativo tras exponerse a los fenómenos más exigentes.

Según norma IEC-60947-6-1

TruOne nivel 3

TruOne nivel 4

Referencia para pedido	Modelo	Corriente en categoria AC-31B hasta 415V I (A)	Tensión asignada soportada a impulso, Uimp kV	Valor referencial unitario S/
Transición retardada I-O-II: Sin caja, controlador LCD de nivel 3, Entrada superior-entrada de fuentes por arriba, salida a carga por abajo				
1SCA153435R1001	OXB200E3X3QT	200	8	16,020.00
1SCA153462R1001	OXB250E3X3QT	250	8	16,439.00
1SCA153509R1001	OXB315E3X3QT	315	12	16,883.00
1SCA153522R1001	OXB400E3X3QT	400	12	18,216.00
1SCA151745R1001	OXB500E3X3QT	500	12	23,845.00
1SCA151065R1001	OXB630E3X3QT	630	12	24,398.00
1SCA150943R1001	OXB800E3X3QT	800	12	24,963.00
1SCA151492R1001	OXB1000E3X3QT	1000	12	40,491.00
1SCA153619R1001	OXB1250E3X3QT	1250	12	37,731.00
1SCA153628R1001	OXB1600E3X3QT	1600	12	39,737.00
Transición retardada I-O-II: Sin caja, controlador LCD de nivel 4, Entrada superior-entrada de fuentes por arriba, salida a carga por abajo				
1SCA152043R1001	OXB200E3X4QB	200	8	16,367.00
1SCA153463R1001	OXB250E3X4QB	250	8	16,794.00
1SCA153510R1001	OXB315E3X4QB	315	12	17,249.00
1SCA153523R1001	OXB400E3X4QB	400	12	18,611.00
1SCA149956R1001	OXB500E3X4QB	500	12	21,757.00
1SCA151067R1001	OXB630E3X4QB	630	12	24,925.00
1SCA150945R1001	OXB800E3X4QB	800	12	25,503.00
1SCA153584R1001	OXB1000E3X4QB	1000	12	41,365.00
1SCA153620R1001	OXB1250E3X4QB	1250	12	38,546.00
1SCA153629R1001	OXB1600E3X4QB	1600	12	40,594.00



— HMI Nivel 2 DIP

— HMI Nivel 3 LCD

— HMI Nivel 4 LCD Touch

Conmutadores Automática Inteligentes

Serie TruOne. Accesorios

Módulos de alimentación auxiliar

Módulo de alimentación auxiliar

Referecia para pedido	Modelo	Tension auxiliar	Compatible con	Valor referencial unitario S/
1SCA148926R1001	OXEA1	12 .. 24 Vdc	OXB30 ... OXB1600	1,422.00

Módulos de comunicación

Módulos de comunicación Ekip Com para los controladores de nivel 3 y 4

Referecia para pedido	Descripción	Protocolo	Compatible con	Valor referencial unitario S/
1SDA104052R1	Ekip Com Modbus TCP-OX (*)	Ekip Com Modbus TCP-OX	OXB30 ... OXB1600	1,922.00
1SDA074152R1	EKIP COM PROFIBUS E1.2..E6.2 (*)	Ekip Com Profibus	OXB30 ... OXB1600	2,049.00
1SDA074153R1	EKIP COM PROFINET E1.2..E6.2 (*)	Ekip Com Profinet	OXB30 ... OXB1600	2,049.00
1SDA074155R1	EKIP COM ETHERNET/IP E1.2..E6.2 (*)	Ekip Com EtherNet / IP	OXB30 ... OXB1600	2,049.00
1SDA074154R1	EKIP COM DEVICENET E1.2..E6.2 (*)	Ekip Com DeviceNet	OXB30 ... OXB1600	2,090.00

(*) Requiere de módulo de alimentacion auxiliar OXEA1

Módulos de configuración

Accesorios

Referecia para pedido	Descripción	Compatible con	Valor referencial unitario S/
Módulo de configuración Ekip Programming			
1SDA076154R1	Ekip Programming Emax2-Tmax XT	OXB30 ... OXB1600	2,212.00
Cubierta protectora de HMI, IP54			
1SCA147308R1001	OXEC21	OXB30 ... OXB1600	409.00

Contacto auxiliar

Contactos auxiliares, lado de instalacion: Derecha

Referecia para pedido	Modelo	Compatible con	Tipo de contacto	Valor referencial unitario S/
1SCA022353R4970	OA1G10	OXB30 ... OXB1600	1 NA	34.00
1SCA022456R7410	OA3G01	OXB30 ... OXB1600	1 NC	39.00
1SCA022436R7910	OA1G10AU (*)	OXB30 ... OXB1600	1 NA	45.00
1SCA022819R5260	OA3G01AU (*)	OXB30 ... OXB1600	1 NC	42.00

(*) Contactos auxiliares para señales débiles

Reducción 90% del tiempo de instalación y configuración
Menos componentes

80% de ahorro en mantenimiento
Componentes remplazables
Plug&Play

Mantenimiento predictivo
Datos y alarmas de funcionamiento

100% automatizado
100% continuidad de servicio

Conectividad digital
simplificada. 7 protocolos de comunicación

Medida de energía integrada
Sin sensores ni cableado externo

Productos de mando, control y protección

ABB coopera estrechamente con sus clientes para garantizar que los productos cumplan con los requisitos que establecen las aplicaciones y los segmentos específicos. Con más de 100 años de experiencia en control de motor y conmutación de potencia, ABB sabe cómo crear soluciones eficaces para sus clientes.

06

Productos de mando, control y protección

Contactores
Serie AF09…..AF38 3
Contactores Auxiliares NF 4
Accesorios Serie AF 09 … AF38 y NF 5
Serie AF52….370 6
Serie AF400 …. AF750 7
Serie UA …RA 8

Mini Contactores y Relés de sobrecarga 9

Relés de Sobrecarga
Serie TF y EF 11

Guardamotores
Serie MS116, MS132, MS165 13

Fuentes de alimentación
Serie CP-E 16

Relés de monitoreo 17

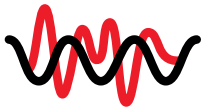
Relés enchufables
Serie CR-P, CR-M 19
CR-U 20
CR-S 21

Mando y Señalización
Línea compacta 22
Línea modular 24

Finales de carrera (Limit Switches) 29

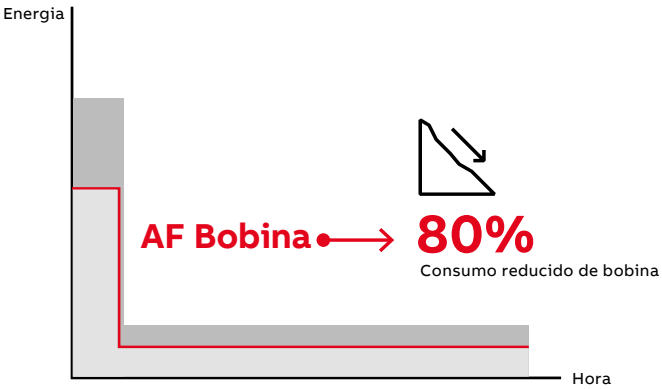
Gama de Contactores AF

Ahorro de energía, amplio rango de operación y fácil selección, en un solo equipo



Fiable en todas las redes
El sistema electrónico dentro del contactor AF continuamente Monitoree la corriente y el voltaje que se aplican a la bobina. El contactor se opera de forma segura en una condición siempre optimizada y sin zumbidos.

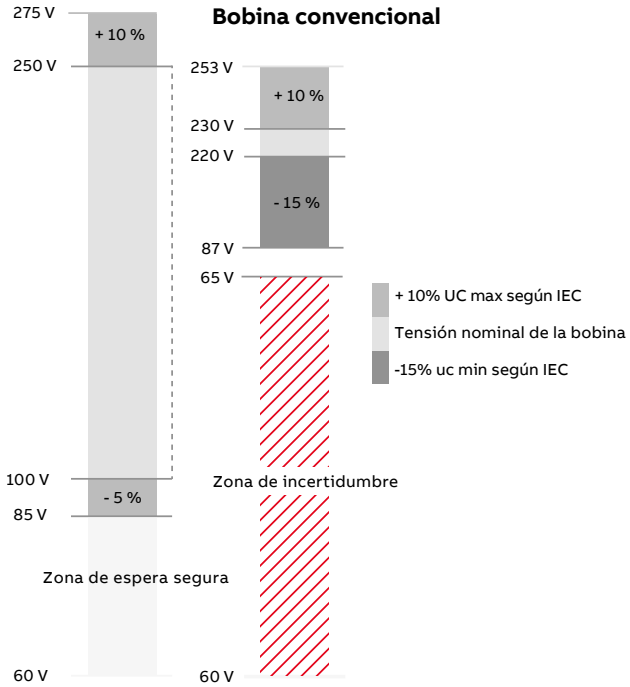
Bobina convencional AC



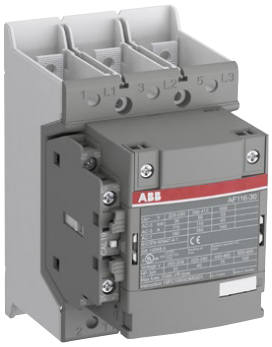
Consumo reducido de bobina
La bobina AF y el consumo de energía se reducen hasta un 80%. Esto permite una reducción del aumento de temperatura, el tamaño de transformadores de control y tamaño de armarios.

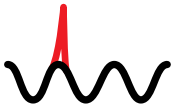
Bobina AF

Bobina convencional



Amplio rango de control de voltaje
Con la tecnología de contactor convencional, se necesitan diferentes contactores para diferentes voltajes de red. Gracias al amplio rango operativo del contactor AF, puede funcionar tan bien en Europa como en Asia o América. La bobina central de la gama de contactores AF cubre 100-250 V CA / CC, 50/60 Hz.





Supresión de sobretensión incorporada
Con la tecnología de contactor convencional, se recomienda utilizar un supresor de sobretensión externo, un accesorio que podría costar hasta la mitad del contactor. Con la tecnología AF, las sobretensiones son manejadas por el contactor y nunca llegan al circuito de control. Un producto menos y una complicación menos de la que preocuparse.

La gama de Contactores AF y Relés de sobrecarga

Contactor	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF146
kW AC-3 400V	4	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45	55	75	75
hp 480V	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	60	75	100	100
mm Ancho			45 mm					55 mm		70 mm			90 mm	

Térmico O/L	TF42	TF65	TF96	TF140DU
Rango	0,10 ... 38 A	22 ... 67 A	40 ... 96 A	66 ... 142 A

Electrónico O/L	EF19	EF45	EF65	EF96	EF146DU
Rango	0,10 ... 18,9 A	6 ... 45 A	20 ... 70 A	36 ... 100 A	54 ... 150 A

Contactor	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
kW AC-3 400V	90	110	132	160	200	200	250	315	400	-	475	560	-	-
hp 480V	125	150	200	250	300	250	400	500	600	-	800	900	-	-
mm ancho	105 mm			140 mm		186 mm			210 mm			438 mm		

Térmico O/L	TA200DU
Rango	66 ... 200 A

Electrónico O/L	EF205	EF370	EF460	EF750	E1250DU
Rango	83 ... 210 A	115 ... 380 A	150 ... 500 A	250 ... 800 A	375 ... 1250 A

La nueva gama de Contactores AF

Serie AF 09...AF38

La nueva Generación de contactores AF, tiene las siguientes caracteristicas:
Operación: hasta 690V, 25-400Hz, -40 a 70°C
Bobinas de amplio rango: Ejm. 100-250Vac/dc, tolerancia: -15% a +10%
La bobina puede ser energizada con Tensión AC como en DC
Accesorios para arranques: directos, reversibles, Estrella-triángulo y suave (soft starters)
Altitud de trabajo sin derrateo: hasta 3000 msnm
Supresor de Picos de tensión incorporada para toda la gama AF
Ideal para aplicaciones con **amplias variaciones** de tensión de control
Estándares: IEC /EN60947-1, IEC-EN60947-2, IEC-EN60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N.14

AF09-30-10

AF16-30-10

AF26-30-00

AF30-30-00

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux. NA	Cont. Aux. NC	Corriente [A] AC3	Corriente [A] AC1	UL/CSA Uso general [A](*)	UL/CSA Tamaño NEMA	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
BOBINA: 24-60 Vac, 50/60Hz /20-60 Vdc (bobina R11)									
1SBL137001R1101	AF09-30-01-11	0	1	9	25	25	00	1	120.00
1SBL137001R1110	AF09-30-10-11	1	0	9	25	25	00	1	102.00
1SBL157001R1101	AF12-30-01-11	0	1	12	28	28	0	1	136.00
1SBL157001R1110	AF12-30-10-11	1	0	12	28	28	0	1	118.00
1SBL177001R1101	AF16-30-01-11	0	1	18	30	30	-	1	192.00
1SBL177001R1110	AF16-30-10-11	1	0	18	30	30	-	1	169.00
1SBL237001R1100	AF26-30-00-11	0	0	26	45	45	1	1	224.00
1SBL277001R1100	AF30-30-00-11	0	0	32	50	50	-	1	332.00
1SBL297001R1100	AF38-30-00-11	0	0	38	50	50	-	1	378.00
1SBL237001P1101	AF26-30-01-11	0	1	26	45	45	1	1	243.00
1SBL277001P1101	AF30-30-01-11	0	1	32	50	50	-	1	351.00
1SBL297001P1101	AF38-30-01-11	0	1	38	50	50	-	1	397.00
1SBL237001P1110	AF26-30-10-11	1	0	26	45	45	1	1	243.00
1SBL277001P1110	AF30-30-10-11	1	0	32	50	50	-	1	351.00
1SBL297001P1110	AF38-30-10-11	1	0	38	50	50	-	1	397.00
BOBINA: 100-250 Vac, 50/60Hz /Vdc (bobina R13)									
1SBL137001R1301	AF09-30-01-13	0	1	9	25	25	00	1	120.00
1SBL137001R1310	AF09-30-10-13	1	0	9	25	25	00	1	102.00
1SBL157001R1301	AF12-30-01-13	0	1	12	28	28	0	1	136.00
1SBL157001R1310	AF12-30-10-13	1	0	12	28	28	0	1	118.00
1SBL177001R1301	AF16-30-01-13	0	1	18	30	30	-	1	187.00
1SBL177001R1310	AF16-30-10-13	1	0	18	30	30	-	1	169.00
1SBL237001R1300	AF26-30-00-13	0	0	26	45	45	1	1	224.00
1SBL277001R1300	AF30-30-00-13	0	0	32	50	50	-	1	332.00
1SBL297001R1300	AF38-30-00-13	0	0	38	50	50	-	1	378.00
1SBL237001P1301	AF26-30-01-13	0	1	26	45	45	1	1	243.00
1SBL277001P1301	AF30-30-01-13	0	1	32	50	50	-	1	351.00
1SBL297001P1301	AF38-30-01-13	0	1	38	50	50	-	1	397.00
1SBL237001P1310	AF26-30-10-13	1	0	26	45	45	1	1	243.00
1SBL277001P1310	AF30-30-10-13	1	0	32	50	50	-	1	351.00
1SBL297001P1310	AF38-30-10-13	1	0	38	50	50	-	1	397.00

(*) El uso general no contempla el arranque de motores.

Contactores

Serie AF09... AF38 y NF

AF16-30-00

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Corriente [A]		UL/CSA		Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
		NA	NC	AC3	AC1	Uso general [A](*)	Tamaño NEMA		
BOBINA: 250-500 Vac, 50/60Hz /Vdc (bobina R14)									
1SBL137001R1401	AF09-30-01-14	0	1	9	25	25	00	1	120.00
1SBL137001R1410	AF09-30-10-14	1	0	9	25	25	00	1	102.00
1SBL157001R1401	AF12-30-01-14	0	1	12	28	28	0	1	136.00
1SBL157001R1410	AF12-30-10-14	1	0	12	28	28	0	1	118.00
1SBL177001R1401	AF16-30-01-14	0	1	18	30	30	-	1	187.00
1SBL177001R1410	AF16-30-10-14	1	0	18	30	30	-	1	169.00
1SBL237001R1400	AF26-30-00-14	0	0	26	45	45	1	1	224.00
1SBL277001R1400	AF30-30-00-14	0	0	32	50	50	-	1	332.00
1SBL297001R1400	AF38-30-00-14	0	0	38	50	50	-	1	378.00
1SBL237001P1401	AF26-30-01-14	0	1	26	45	45	1	1	243.00
1SBL277001P1401	AF30-30-01-14	0	1	32	50	50	-	1	351.00
1SBL297001P1401	AF38-30-01-14	0	1	38	50	50	-	1	397.00
1SBL237001P1410	AF26-30-10-14	1	0	26	45	45	1	1	243.00
1SBL277001P1410	AF30-30-10-14	1	0	32	50	50	-	1	351.00
1SBL297001P1410	AF38-30-10-14	1	0	38	50	50	-	1	397.00

(*) El uso general no contempla el arranque de motores.

Contactores

Auxiliares Serie Nf

Operación: hasta 690V, 25-400Hz, -40 a 70°C
Bobinas de amplio rango: Ejm. 100-250Vac/dc, tolerancia: -15% a +10%
La bobina puede ser energizada con Tensión Vac/Vdc
Altitud de trabajo sin derrateo: Hasta 3000 msnm, para alturas mayores consultar tabla de derrateo
Supresor de Picos de tensión incorporada para toda la gama AF

NF22E-11

Referencia para pedido	Modelo	Contacto auxiliar		Corriente [A]					Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
				AC-15 (Amp.)			DC-13			
		NA	NC	24-127V	220V	400-440V	24V	110-125V		
Bobina: 20-60 Vac /24-60 Vdc										
1SBH137001R1122	NF22E-11	2	2	6	4	3	6	0.55	1	105.00
1SBH137001R1131	NF31E-11	3	1	6	4	3	6	0.55	1	105.00
1SBH137001R1140	NF40E-11	4	0	6	4	3	6	0.55	1	105.00
Bobina: 100-250 Vac /Vdc										
1SBH137001R1322	NF22E-13	2	2	6	4	3	6	0.55	1	105.00
1SBH137001R1331	NF31E-13	3	1	6	4	3	6	0.55	1	105.00
1SBH137001R1340	NF40E-13	4	0	6	4	3	6	0.55	1	105.00

Contactores

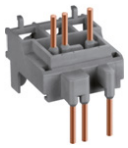
Serie AF09... AF38 y NF

CA4-10 CAL4-11

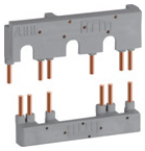
CA4-22M

CAT4-11

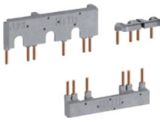
VEM4



BEA16-4



BER-16-4



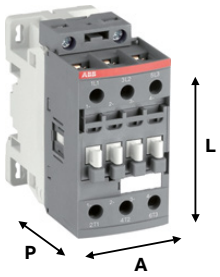
BEY-16-4

TEF4

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux. NA	Cont. Aux. NC	Para contactor	Montaje Frontal	Montaje Lateral	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
Contactos auxiliares								
1SBN010110R1010	CA4-10	1	0	AF09...AF96	x		1	19.00
1SBN010110R1001	CA4-01	0	1	AF09...AF96	x		1	19.00
1SBN010140R1122	CA4-22M	2	2	AF09...AF16-30-10	x		1	63.00
1SBN010140R1022	CA4-22E	2	2	AF26...AF96-30-00	x		1	63.00
■1SBN010140R1131	CA4-31M	3	1	AF09...AF16-30-10	x		1	63.00
1SBN010120R1011	CAL4-11	1	1	AF09...AF96		x	1	42.00
Contactos auxiliares con bornes de alimentación a la bobina (A1 y A2)								
■1SBN010151R1111	CAT4-11M(*)	1	1	AF09...AF16-30-10	x		1	39.00
■1SBN010151R1011	CAT4-11E(*)	1	1	AF26...AF65-30-00	x		1	39.00
Enclavamientos								
1SBN030111R1000	VEM4	1	1	AF09 ... AF16 ó AF26 ... AF30	Enclavamiento mecánico-eléctrico		1	69.00
1SBN030105T1000	VM4	-	-	AF09 ... AF16 ó AF26 ... AF30	Enclavamiento mecánico		10	34.00
1SBN033405T1000	VM96-4	-	-	AF52 ... AF96	Enclavamiento mecánico		10	39.00
Conexión con guardamotor								
1SBN081306T1000	BEA16-4			AF09...AF16 con: MS116-0.16 ... MS116-25 MS132-0.16 ... MS132-25			10	31.00
1SBN082306T1000	BEA26-4			AF26...AF38 con: MS116-0.16 ... MS116-16 MS132-0.16 ...MS132-10			10	37.00
1SBN082306T2000	BEA38-4			AF26...AF38 con: MS116-20 ... MS116-32 MS132-12 ... MS132-32			10	37.00
Set de conexión para arranque reversible (Inversión de Giro)								
1SBN081311R1000	BER16-4			AF09...AF16	superior / inferior		1	59.00
1SBN082311R1000	BER38-4			AF26...AF38	superior / inferior		1	82.00
Set de conexión para Arranque Estrella Triángulo								
1SBN081313R2000	BEY16-4			AF09...AF16	superior / inferior		1	77.00
1SBN082713R2000	BEY38-4			AF26...AF38	superior / inferior		1	127.00
Temporizador de montaje frontal en contactores y relé auxiliar								
1SBN020112R1000	TEF4-ON			AF09...AF38, NF	X		1	302.00
1SBN020114R1000	TEF4-OFF			AF09...AF38, NF	X		1	302.00

(*) Block con contacto auxliliar instantáneo 1NA + 1NC, incluye conexión a los terminales de las bobinas A1/A2

■ Productos Importados bajo pedido.



Dimensiones	L (mm)	A (mm)	P (mm)
Serie AF			
AF09, AF12, AF16	80	45	77
AF26, AF30, AF38	80	45	86
Serie NF			
NF...	80	45	77

Contactores

Serie AF52 ... AF370

Los contactores AF tienen las siguientes características:
Tensión de servicio: hasta 690V, 50/60 Hz, -40 a 70°C
Bobinas de amplio rango: 24-60, 48-130, 100-250, 250-500 Vac/dc, Tolerancia: -15% a +10%
Accesorios para arranques directos, reversibles, Estrella-triángulo.
Altitud de trabajo sin derrateo: hasta 3000 msnm; para alturas mayores consultar tabla de derrateo.
Supresor de Picos de tensión incorporada para toda la gama AF
Ideal para aplicaciones con amplias variaciones en la tensión de la Red
Baja potencia de consumo de bobina

AF52

AF96

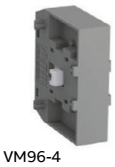
AF116

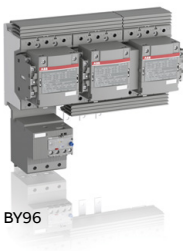
Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux. NA	Cont. Aux. NC	Corriente [A] AC3	Corriente [A] AC1	UL/CSA Uso general [A](*)	UL/CSA Tamaño NEMA	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
BOBINA: 100-250 Vac/dc, 50/60 Hz (bobina R13)									
1SBL347001R1300	AF40-30-00	0	0	40	70	60	2	1	418.00
1SBL367001R1300	AF52-30-00	0	0	53	100	80	2	1	516.00
1SBL387001R1300	AF65-30-00	0	0	65	105	90	-	1	647.00
1SBL397001R1300	AF80-30-00	0	0	80	125	105	3	1	796.00
1SBL407001R1300	AF96-30-00	0	0	96	130	115	-	1	1,020.00
1SFL427001R1300	AF116-30-00	0	0	116	160	160	-	1	1,276.00
1SFL447001R1300	AF140-30-00	0	0	140	200	200	4	1	1,591.00
1SFL467001R1300	AF146-30-00	0	0	146	225	200	-	1	1,811.00
1SFL487002R1300	AF190-30-00	0	0	190	275	250	-	1	2,107.00
1SFL527002R1300	AF205-30-00	0	0	205	350	300	-	1	2,394.00
1SFL547002R1300	AF265-30-00	0	0	265	400	350	5	1	2,825.00
1SFL587002R1300	AF305-30-00	0	0	305	500	400	-	1	2,808.00
■ 1SFL607002R1300	AF370-30-00	0	0	370	600	520	-	1	5,648.00
BOBINA: 250-500 Vac/dc, 50/60 Hz (bobina R14)									
■ 1SBL347001R1400	AF40-30-00	0	0	40	70	60	2	1	418.00
■ 1SBL367001R1400	AF52-30-00	0	0	53	100	80	2	1	516.00
■ 1SBL387001R1400	AF65-30-00	0	0	65	105	90	-	1	647.00
■ 1SBL397001R1400	AF80-30-00	0	0	80	125	105	3	1	796.00
■ 1SBL407001R1400	AF96-30-00	0	0	96	130	115	-	1	1,020.00

(*) El uso general no contempla el arranque de motores.

Accesorios

CAL19


VM96-4


BY96

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux. NA	Cont. Aux. NC	Para contactor	Montaje Frontal	Montaje Lateral	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
Contactos auxiliares								
1SBN010110R1010	CA4-10	1	0	AF09...AF96	x		1	19.00
1SBN010110R1001	CA4-01	0	1	AF09...AF96	x		1	19.00
1SBN010140R1022	CA4-22E	2	2	AF26...AF96-30-00	x		1	63.00
1SBN010120R1011	CAL4-11	1	1	AF09...AF96		x	1	42.00
■ 1SBN010151R1011	CAT4-11E	1	1	AF26...AF65-30-00	x		1	39.00
1SFN010820R1011	CAL19-11	1	1	AF116 ... AF370		x	2	88.00
1SFN010820R3311	CAL19-11B (*)	1	1	AF116 ... AF370		x	2	88.00
Enclavamiento mecánico								
1SBN033405T1000	VM96-4			AF52...AF96	Encla. mecánico		1	39.00
■ 1SFN030300R1000	VM19			AF116 ... AF370	Encla. mecánico		1	192.00
Kit de puentes para arranque Estrella-Delta								
1SBN083413R2000	BEY65-4			AF52...AF65			1	155.00
1SBN083913R2000	BEY96-4			AF80...AF96			1	196.00
Temporizador de montaje frontal en contactores y relé auxiliar								
1SBN020112R1000	TEF4-ON			AF09...AF96, NF			1	302.00
1SBN020114R1000	TEF4-OFF			AF09...AF96, NF			1	302.00

(*) Se monta sobre los CAL19-11, NO sobre el contactor
■ Productos Importados bajo pedido.

Contactores

Serie AF400 … AF750

Los contactores AF tienen las siguientes características:
Operación: hasta 690V, 25-400Hz, -40 a 70°C
Bobinas de amplio rango: Ejm. 100-250Vac/dc, tolerancia: -15% a +10%
La bobina puede ser energizada con Tensión Vdc/Vac
Altitud de trabajo sin derrateo: hasta 3000 msnm. Para alturas mayores consultas tabla de derrateo.
Supresor de Picos de tensión incorporada para toda la gama AF
Ideal para aplicaciones con amplias variaciones en la tensión de la Red
Baja potencia de consumo de bobina

AF 460-30-11

AF 750-30-11

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux. NA	Cont. Aux. NC	Corriente [A] AC3	Corriente [A] AC1	UL/CSA Uso general [A](*)	UL/CSA Tamaño NEMA	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
BOBINA: 48-130 Vac/Vdc									
1SFL577001R6911	AF400-30-11	1	1	400	600	550	-	1	6,094.00
1SFL597001R6911	AF460-30-11	1	1	460	700	650	6	1	7,326.00
1SFL617001R6911	AF580-30-11	1	1	580	800	750	-	1	9,720.00
1SFL637001R6911	AF750-30-11	1	1	750	1050	900	7	1	12,869.00
BOBINA: 100-250 Vac /Vdc									
1SFL577001R7011	AF400-30-11	1	1	400	600	550	-	1	6,198.00
1SFL597001R7011	AF460-30-11	1	1	460	700	650	6	1	7,326.00
1SFL617001R7011	AF580-30-11	1	1	580	800	750	-	1	9,720.00
1SFL637001R7011	AF750-30-11	1	1	750	1050	900	7	1	12,869.00
BOBINA: 250-500 Vac/Vdc									
1SFL577001R7111	AF400-30-11	1	1	400	600	550	-	1	6,556.00
1SFL597001R7111	AF460-30-11	1	1	460	700	650	6	1	7,665.00
1SFL617001R7111	AF580-30-11	1	1	580	800	750	-	1	10,055.00
1SFL637001R7111	AF750-30-11	1	1	750	1050	900	7	1	13,207.00

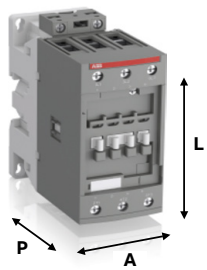
(*) El uso general no contempla el arranque de motores.

Accesorios

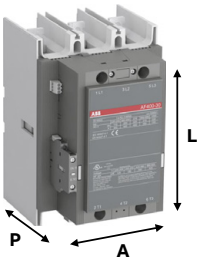
CAL18

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux. NA	Cont. Aux. NC	Para contactor	Montaje Frontal	Montaje Lateral	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SFN010720R1011	CAL18-11	1	1	AF400 ... AF750		x	2	91.00
1SFN010720R3311	CAL18-11B (*)	1	1	AF400 ... AF750		x	2	91.00
Enclavamiento mecánico								
1SFN035700R1000	VM 750H			AF400 ... AF750	-		1	192.00
Temporizadores								
1SVR508211R0100	CT-SDC.22 Time relay, star-delta (24…48 Vdc, 24...240 VAC)			Arranc. Y / D	Temp. desde: 0.05 Seg hasta 10 min.		1	244.00

(*) Se monta sobre los CAL19-11, NO sobre el contactor
Productos Importados bajo pedido.



Dimensiones	L (mm)	A (mm)	P (mm)
Serie AF			
AF40 … AF65	120	55	111
AF80 … AF96	120	70	116
AF116 … AF146	150	90	126
AF190 … AF205	196	105	152
AF265 … AF370	225	140	180



Dimensiones	L (mm)	A (mm)	P (mm)
Serie AF			
AF400, AF460	278	186	216
AF580, AF750	283	210	242
AF1350, AF1650	392	438	244
AF2050	392	438	244

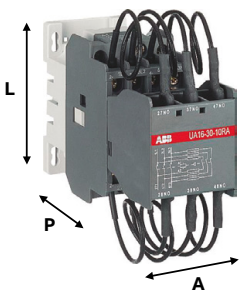
Contactores
Serie UA..RA

UA16-30-10

Los contactores UA..RA tienen las siguientes caracteristicas:
Categoría de utilización: AC6-b.
Resistencia de preinserción: Si
Altitud de trabajo sin derrateo: hasta 3000 msnm.

Referencia	Modelo	Cont. Aux.		KVAR-60Hz, 40°C			Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
		NA	NC	230/240V (*)	400V (*)	440V		
Bobina: 110-120 VAC								
1SBL181024R8410	UA16-30-10 RA	1	0	8	12.5	15	1	294.00
1SBL241024R8410	UA26-30-10 RA	1	0	12.5	22	24	1	401.00
1SBL281024R8410	UA30-30-10 RA	1	0	16	30	32	1	600.00
1SBL351024R8400	UA50-30-00 RA	0	0	25	40	50	1	1,006.00
1SBL371024R8400	UA63-30-00 RA	0	0	30	50	55	1	1,086.00
1SBL411024R8400	UA75-30-00 RA	0	0	35	50	65	1	1,248.00
1SFL431024R8400	UA95-30-00 RA	0	0	40	70	75	1	1,596.00
1SFL451024R8400	UA110-30-00 RA	0	0	45	80	85	1	1,738.00
Bobina: 200-220 VAC								
1SBL181024R7510	UA16-30-10 RA	1	0	8	12.5	15	1	294.00
1SBL241024R7510	UA26-30-10 RA	1	0	12.5	22	24	1	401.00
1SBL281024R7510	UA30-30-10 RA	1	0	16	30	32	1	600.00
1SBL351024R7500	UA50-30-00 RA	0	0	25	40	50	1	1,006.00
1SBL371024R7500	UA63-30-00 RA	0	0	30	50	55	1	1,096.00
1SBL411024R7500	UA75-30-00 RA	0	0	35	50	65	1	1,248.00
Bobina: 230-240 VAC								
1SFL431024R8000	UA95-30-00 RA	0	0	40	70	75	1	1,596.00
1SFL451024R8000	UA110-30-00 RA	0	0	45	80	85	1	1,738.00
Bobina: 415-440 VAC								
1SBL181024R8610	UA16-30-10 RA	1	0	8	12.5	15	1	294.00
1SBL241024R8610	UA26-30-10 RA	1	0	12.5	22	24	1	401.00
1SBL281024R8610	UA30-30-10 RA	1	0	16	30	32	1	600.00
1SBL351024R8600	UA50-30-00 RA	0	0	25	40	50	1	997.00
1SBL371024R8600	UA63-30-00 RA	0	0	30	50	55	1	1,086.00
1SBL411024R8600	UA75-30-00 RA	0	0	35	50	65	1	1,248.00
1SFL431024R8600	UA95-30-00 AR	0	0	40	70	75	1	1,623.00
1SFL451024R8600	UA110-30-00 RA	0	0	45	80	85	1	1,813.00

(*): Para tener los kVAR en 220 ó 380 V, multiplicar por 0.9 a las kVAR en 230 y 400 V respectivamente.
■ Productos Importados bajo pedido.



Dimensiones	L (mm)	A (mm)	P (mm)
Serie UA..RA			
UA16..RA	140	44	107
UA26..RA	140	54	127
UA30..RA	140	54	141
UA50, UA63, UA75..RA	160	70	141
UA95, UA110..RA	170	90	156

Contactores

Mini Contactores y Relés de sobrecarga

Rango de operación: 12-690 Vac.
Vida mecánica: 10 millones de operaciones.
Para montaje en Riel DIN o fijación con tornillo.

B6-30-10

B7-30-10

Mini contactores

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux. NA	Cont. Aux. NC	Corriente [A] AC3	Corriente [A] AC1	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
Bobina: 24 Vac							
GJL1211001R0101	B6-30-10	1	0	9	16	10	70.00
GJL1211001R0011	B6-30-01	0	1	9	16	10	70.00
■ GJL1311001R0101	B7-30-10	1	0	12	20	10	78.00
■ GJL1311001R0011	B7-30-01	0	1	12	20	10	78.00
Bobina: 100-127 Vac							
GJL1211001R8104	B6-30-10	1	0	9	16	10	70.00
GJL1211001R8014	B6-30-01	0	1	9	16	10	70.00
■ GJL1311001R8104	B7-30-10	1	0	12	20	10	78.00
■ GJL1311001R8014	B7-30-01	0	1	12	20	10	78.00
Bobina: 220-240 Vac							
GJL1211001R8100	B6-30-10	1	0	9	16	10	70.00
GJL1211001R8010	B6-30-01	0	1	9	16	10	70.00
■ GJL1311001R8100	B7-30-10	1	0	12	20	10	78.00
■ GJL1311001R8010	B7-30-01	0	1	12	20	10	78.00

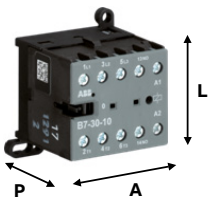
T16

B6 ó B7 + T16

Relés de sobrecarga para mini contactores

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux. NA	Cont. Aux. NC	Corriente [A]	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
■ 1SAZ711201R1017	T16-0.55	1	1	0.41…0.55	1	136.00
■ 1SAZ711201R1021	T16-0.74	1	1	0.55…0.74	1	136.00
■ 1SAZ711201R1023	T16-1.0	1	1	0.74…1.00	1	136.00
■ 1SAZ711201R1025	T16-1.3	1	1	1.00…1.30	1	136.00
■ 1SAZ711201R1028	T16-1.7	1	1	1.30…1.70	1	136.00
■ 1SAZ711201R1031	T16-2.3	1	1	1.70…2.30	1	136.00
■ 1SAZ711201R1033	T16-3.1	1	1	2.30…3.10	1	136.00
■ 1SAZ711201R1035	T16-4.2	1	1	3.10…4.20	1	136.00
■ 1SAZ711201R1038	T16-5.7	1	1	4.20…5.70	1	136.00
■ 1SAZ711201R1040	T16-7.6	1	1	5.70…7.60	1	136.00
■ 1SAZ711201R1043	T16-10	1	1	7.60…10.0	1	136.00
■ 1SAZ711201R1045	T16-13	1	1	10.0…13.0	1	136.00

■ Productos Importados bajo pedido.



Dimensiones	L (mm)	A (mm)	P (mm)
Serie: B, K			
B6, B7, K6	45	52.6	46.5

Contactores

Mini Contactores Auxiliares

K6-22Z

Mini contactores auxiliares

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux. NA	Cont. Aux. NC	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
Bobina: 12 Vac					
GJH1211001R1224	K6-22Z	2	2	10	67.00
Bobina: 24 Vac					
GJH1211001R0221	K6-22Z	2	2	10	67.00
■ GJH1211001R0401	K6-40E	4	0	10	67.00
Bobina: 100-127 Vac					
GJH1211001R8224	K6-22Z	2	2	10	67.00
GJH1211001R8404	K6-40E	4	0	10	67.00
Bobina: 220-240 Vac					
GJH1211001R8220	K6-22Z	2	2	10	67.00
GJH1211001R8400	K6-40E	4	0	10	67.00

■ Productos Importados bajo pedido.

Accesorios

Con contacto auxiliar lateral

B, K + CAF6

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux. NA	Cont. Aux. NC	Para contactor	Montaje Frontal	Montaje Lateral	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
GJL1201330R0001	CAF6-11K	1	1	K6	X		10	13.00
GJL1201330R0003	CAF6-11M	1	1	B6, B7	X		10	13.00
GJL1201317R0001	CA6-11K	1	1	K6		X	10	28.00

Nota: Los contactos auxiliares CA6 y CAF6 no deben ser montados simultaneamente.

Con contacto auxiliar frontal

B, K + CA6

Protección de Motores
Relés de Sobrecarga TF y EF

Característica	TF42	EF19	EF45
Rango	0.10…38 A	0.10…18.9 A	9.0…45 A
Protección	Sobrecarga	Sobrecarga, pérdida de fase	Sobrecarga, pérdida de fase
Clase de disparo	10	10, 20 y 30 (seleccionable)	10, 20 y 30 (seleccionable)
Reset seleccionable	Manual / Automático	Manual / Automático	Manual / Automático
Contactos Auxiliares	1 NA + 1NC	1 NA + 1NC	1 NA + 1NC

* Con Sensibilidad Pérdida de fase
* Con Pulsador de parada (integrado)

TF42

Relés de sobrecarga tf

Referencia para pedido	Modelo	Rango protección (A)	Para contactor	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SAZ721201R1023	TF42-1.0	0.74 ... 1.00	AF09…AF38	1	156.00
1SAZ721201R1025	TF42-1.3	1.00 ... 1.30		1	156.00
1SAZ721201R1028	TF42-1.7	1.30 ... 1.70		1	156.00
1SAZ721201R1031	TF42-2.3	1.70 ... 2.30		1	156.00
1SAZ721201R1033	TF42-3.1	2.30 ... 3.10		1	156.00
1SAZ721201R1035	TF42-4.2	3.10 ... 4.20		1	156.00
1SAZ721201R1038	TF42-5.7	4.20 ... 5.70		1	156.00
1SAZ721201R1040	TF42-7.6	5.70 ... 7.60		1	156.00
1SAZ721201R1043	TF42-10	7.60 ... 10.0		1	156.00
1SAZ721201R1045	TF42-13	10.0 ... 13.0		1	175.00
1SAZ721201R1047	TF42-16	13.0 ... 16.0		1	175.00
1SAZ721201R1049	TF42-20	16.0 ... 20.0		1	175.00
1SAZ721201R1051	TF42-24	20.0 ... 24.0		1	198.00
1SAZ721201R1052	TF42-29	24.0 ... 29.0		1	253.00
1SAZ721201R1053	TF42-35	29.0 ... 35.0		1	260.00
1SAZ721201R1055	TF42-38	35.0 ... 38.0/40.0		1	260.00

EF45

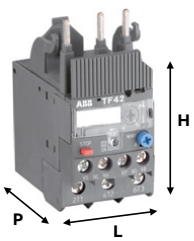
Relés de sobrecarga EF

Referencia para pedido	Modelo	Rango protección (A)	Para contactor	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SAX121001R1102	EF19-1.0	0.30 … 1.00	AF09…AF38	1	340.00
1SAX121001R1103	EF19-2.7	0.80 … 2.70		1	340.00
1SAX121001R1104	EF19-6.3	1.90 … 6.30		1	378.00
1SAX121001R1105	EF19-18.9	5.70 … 18.9		1	378.00
1SAX221001R1101	EF45-30	9.00 … 30.0	AF26…AF38	1	593.00
1SAX221001R1102	EF45-45	15.0 … 45.0		1	713.00

DB42

Accesorios

Referencia para pedido	Modelo	Relé térmico	Descripción	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SAZ701902R0001	DB42	TF42	Kit de montaje separado de los TF42	1	64.00
1SAX101910R1001	DB19EF	EF19	Kit de montaje separado de los EF19	1	83.00
1SAX201910R0001	DB45EF	EF45	Kit de montaje separado de los EF45	1	144.00



Dimensiones	L (mm)	H (mm)	P (mm)
TF42	45	76.1	70.5
EF19	44.4	85	59.3
EF45	45	104.7	86

Protección de Motores

Relés de Sobrecarga TF y EF

Característica	TF65, TF96	EF65, ... EF370
Protección	Sobrecarga, pérdida de fase	Sobrecarga, pérdida de fase
Clase de disparo	10	10, 20 y 30 (Seleccionable)
Reset seleccionable	Manual / Automático	Manual / Automático
Contactos Auxiliares	1 NA + 1NC	1 NA + 1NC

* Con Sensibilidad Pérdida de fase
* Con Pulsador de parada (integrado)

Estándares: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA 22.2 No. 14, UL 60947-4-1A

TF96

TA200DU

Relés de sobrecarga TF

Referencia para pedido	Modelo	Rango protección (A)	Para contactor	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SAZ811201R1001	TF65-28	22 ... 28	AF40 ... AF65	1	252.00
1SAZ811201R1002	TF65-33	25 ... 33		1	264.00
1SAZ811201R1003	TF65-40	30... 40		1	285.00
1SAZ811201R1004	TF65-47	36 ... 47		1	310.00
1SAZ811201R1005	TF65-53	44 ... 53		1	330.00
1SAZ811201R1006	TF65-60	50 ... 60		1	342.00
1SAZ811201R1007	TF65-67	57 ... 67		1	347.00
1SAZ911201R1001	TF96-51	40 ... 51	AF80 ... AF96	1	347.00
1SAZ911201R1002	TF96-60	48 ... 60		1	347.00
1SAZ911201R1003	TF96-68	57 ... 68		1	372.00
1SAZ911201R1004	TF96-78	65 ... 78		1	431.00
1SAZ911201R1005	TF96-87	75 ... 87		1	466.00
1SAZ911201R1006	TF96-96	84 ... 96		1	501.00
1SAZ431201R1001	TF140DU-90	66...90	AF116 ... AF140	1	525.00
1SAZ431201R1002	TF140DU-110	80...110		1	562.00
1SAZ431201R1003	TF140DU-135	100...135		1	597.00
1SAZ431201R1004	TF140DU-142	110...142		1	633.00
■ 1SAZ421201R1002	TA200DU-110	80...110	AF190 ... AF205	1	574.00
■ 1SAZ421201R1003	TA200DU-135	100...135		1	574.00
■ 1SAZ421201R1004	TA200DU-150	110...150		1	597.00
■ 1SAZ421201R1005	TA200DU-175	130...175		1	609.00
■ 1SAZ421201R1006	TA200DU-200	150...200		1	609.00

EF96

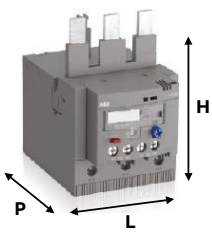
Relés de sobrecarga EF

Referencia para pedido	Modelo	Rango protección (A)	Para contactor	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SAX331001R1101	EF65-70	25 ... 70	AF40 ... AF65	1	719.00
1SAX341001R1101	EF96-100	36 ... 100	AF80 ... AF96	1	831.00
1SAX351001R1101	EF146-150	54 ... 150	AF116 ... AF146	1	933.00
■ 1SAX531001R1101	EF205-210	63 ... 210	AF190 ... AF205	1	1,102.00
■ 1SAX611001R1101	EF370-380	115 ... 380	AF265 ... AF370	1	1,432.00

■ Productos Importados bajo pedido.

Accesorios

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SAZ801901R1001	DB65	Kit de montaje separado de los TF65	1	142.00
1SAZ901901R1001	DB96	Kit de montaje separado de los TF96, EF96	1	276.00



Dimensiones	L (mm)	H (mm)	P (mm)
TF65	54.9	101.4	106.9
TF96	69.9	106.3	106.9
TF140	89	140	126
TA200DU	104	151	126
EF65	70	120.2	105.2
EF96	70	121.7	105.2
EF146	70	139.4	105.2
EF205	105	171	122.8
EF370	105	183.6	122.8

Protección de Motores

Guardamotores serie MS116, MS132, MS165

Características	MS116	MS132	MS165
Rango	0.1…32 A	0.1…32 A	10...80 A
Indicación	ON / OFF	ON / OFF / TRIP	ON / OFF / TRIP
Indicación disparo Magnético	NO	SI	SI
Enclavamiento de manija sin accesorios	NO	SI	SI
Clase de disparo	10A	10	10
Protección térmica	SI	SI	SI
Protección Cortocircuito	SI	SI	SI
Sensibilidad por pérdida de fase	SI	SI	SI
Tensión de operación	690 VAC/250VDC	690 VAC/VDC	690 VAC/VDC
Sistema de red monofásica y trifásica	SI	SI	SI

MS116-6.3

MS132-32.0

MS165-65

Referencia para pedido	Modelo	Rango de protección (A)	I cu (kA) a 400 V	HP 220 V	HP 440 V	Cantidad por paquete	Valor referencial unitario S/
Guardamotor: Manual Motor Starter Serie MS116							
1SAM250000R1004	MS116-0.63	0.40 ... 0.63	50	0.66	0.33	1	158.00
1SAM250000R1005	MS116-1.0	0.63...1.0	50	0.25	0.5	1	180.00
1SAM250000R1006	MS116-1.6	1.0 ...1.6	50	0.3	0.75	1	188.00
1SAM250000R1007	MS116-2.5	1.6 ...2.5	50	0.5	1.5	1	188.00
1SAM250000R1008	MS116-4.0	2.5 ...4.0	50	1.0	2.0	1	188.00
1SAM250000R1009	MS116-6.3	4.0 ...6.3	50	2.0	4.0	1	188.00
1SAM250000R1010	MS116-10.0	6.3 ...10.0	50	3.0	5.5	1	215.00
Guardamotor: Manual Motor Starter Serie MS132							
1SAM350000R1006	MS132-1.6	1.0 … 1.6	100	0.3	0.75	1	247.00
1SAM350000R1007	MS132-2.5	1.6 … 2.5	100	0.5	1.5	1	247.00
1SAM350000R1008	MS132-4.0	2.5 … 4.0	100	1.0	2.0	1	247.00
1SAM350000R1009	MS132-6.3	4.0 … 6.3	100	2.0	4.0	1	247.00
1SAM350000R1010	MS132-10.0	6.3 ...10.0	100	3.0	5.5	1	270.00
1SAM350000R1012	MS132-12.0	8.0 ...12.0	100	4.0	7.5	1	281.00
1SAM350000R1011	MS132-16.0	10.0 ...16.0	100	5.0	10.0	1	281.00
1SAM350000R1013	MS132-20.0	16.0 ... 20.0	100	7.5	15.0	1	317.00
1SAM350000R1014	MS132-25.0	20.0 ...25.0	50	10.0	20.0	1	351.00
1SAM350000R1015	MS132-32.0	25.0 ...32.0	25	12.0	25.0	1	445.00
Guardamotor : Manual Motor Starter Serie MS165							
1SAM451000R1013	MS165-25	18 ... 25	100	7.5	22	1	521.00
■ 1SAM451000R1014	MS165-32	23 ... 32	100	10	27	1	613.00
1SAM451000R1015	MS165-42	30 ... 42	50	15	30	1	677.00
1SAM451000R1016	MS165-54	40 ... 54	30	20	40	1	718.00
1SAM451000R1017	MS165-65	52 ... 65	30	23	50	1	764.00
1SAM451000R1018	MS165-73	62 … 73	30	25	55	1	941.00
1SAM451000R1019	MS165-80	70 … 80	30	30	60	1	1,010.00

■ Productos Importados bajo pedido.

Protección de Motores

Accesorios de Guardamotores

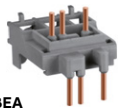
SK1-11 **HK1-11**

HKF1-11

IB132-Y

PS1-3-0-65

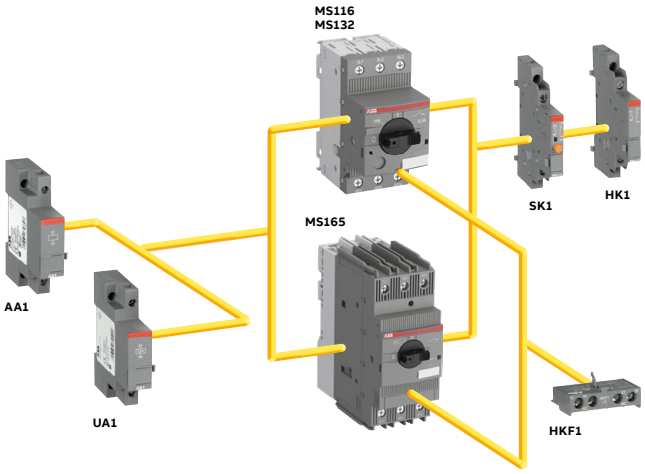
S1-M1-25



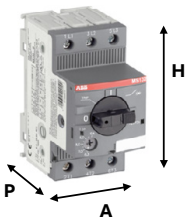
BEA

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Contacto auxiliar NA	Contacto auxiliar NC	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
Guardamotor MS116, MS132 y MS165						
1SAM201901R1001	HKF1-11	Contacto auxiliar, montaje frontal	1	1	10	29.00
1SAM201902R1001	HK1-11	Contacto auxiliar, montaje lateral derecho	1	1	2	31.00
1SAM201903R1001	SK1-11	Contacto de señalización de disparo, montaje lateral derecho	1	1	2	49.00
■ 1SAM301901R1001	CK1-11	Contacto de señalización cortocircuito montaje lateral derecho	1	1	2	54.00
Guardamotor MS116 y MS132						
1SAM201911R1011	IB132-Y	Caja color amarillo con manija roja			1	68.00
1SAM201911R1010	IB132-G	Caja color gris con manija negra			1	65.00
1SAM201906R1103	PS1-3-0-65	Busbar para 3 guardamotores			10	43.00
1SAM201906R1113	PS1-3-1-65	Busbar para 3 guardamotores (con espacio para un block lateral)			10	45.00
■ 1SAM201906R1104	PS1-4-0-65	Busbar para 4 guardamotores			10	49.00
■ 1SAM201906R1114	PS1-4-1-65	Busbar para 4 guardamotores (con espacio para un block lateral)			10	50.00
■ 1SAM201906R1105	PS1-5-0-65	Busbar para 5 guardamotores			10	55.00
■ 1SAM201906R1115	PS1-5-1-65	Busbar para 5 guardamotores (con espacio para un block lateral)			10	57.00
1SAM201907R1101	S1-M1-25	Alimentador de Busbar			10	36.00
1SAM201908R1001	BS1-3	Cubierta para pines de Busbar			50	5.00
■ 1SAM201910R1003	AA1-230	Bobina de disparo (shunt trip) 200-240 VAC 50/60Hz			1	81.00
Conexión a contactor						
1SBN081306T1000	BEA16-4	AF09…AF16 con: MS116-0.16 ... MS116-25 MS132-0.16 ... MS132-25			10	31.00
1SBN082306T1000	BEA26-4	AF26…AF38 con: MS116-0.16 ... MS116-16 MS132-0.16 ...MS132-10			10	37.00
1SBN082306T2000	BEA38-4	AF26…AF38 con: MS116-20 ... MS116-32 MS132-12 ... MS132-32			10	37.00
1SBN082306T2000	BEA65-4	AF40…AF65 con: MS165-16 ... MS165-65			10	37.00

■ Productos Importados bajo pedido.



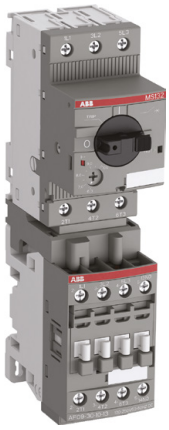
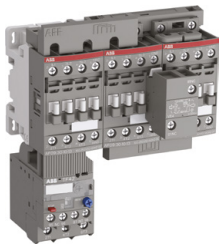
—
Montaje de accesorios
* EL CK1 sólo se emplea con el MS132



Dimensiones	A (mm)	P (mm)	H (mm)
MS116	45	80.1	90
MS132-0.16…MS132-10, MS132-T	45	81.3	90
MS132-12…MS132-32	45	81.1	97.8
MS165	55	122	143
MS495, MS497	70	169	165

Protección de Motores

Diseño compacto y modular

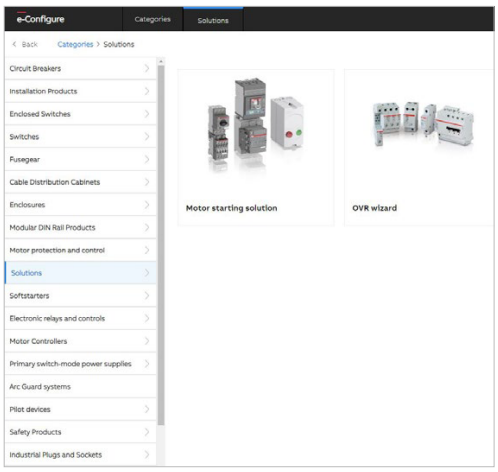
DOL (2 equipos)	DOL2 (3 equipos)	Directo Inverso	Estrella Triángulo	Sofstarter
				
Protección: sobrecarga y cortocircuito + Maniobra	Protección: cortocircuito + Maniobra + Protección: sobrecarga	Protección: cortocircuito y sobrecarga + Maniobra	Maniobra + Protección: sobrecarga	Protección: sobrecarga y cortocircuito + Control y maniobra

Herramientas en línea

Instrucciones de hojas de datos, manuales y certificados

Para mayor información escanéa el código QR

Configurador e-Configure



Para mayor información escanéa el código QR

Relés y productos electrónicos
Fuentes de alimentación CP-E

Fuentes de alimentación: CP-E
Voltaje de salida ajustable
Fusible de entrada integrado
Alta eficiencia, hasta 90%
Baja disipación de calor y calentamiento
Enfriamiento por convección
(sin refrigeración forzada con ventiladores)

Rango de temperatura ambiente durante el funcionamiento de: -40 ... +70 ° C
Unidades de redundancia que ofrecen verdadera redundancia
LEDs para indicación de estado
Contacto de señalizacion de voltaje “OK”

Contacto de señalización de salida
La gama CP-E 24 V dispositivos > 18 W ofrece una salida / contacto para el monitoreo de la tensión de salida y el diagnóstico remoto.

Amplio rango de tension de entrada
A las fuentes de alimentación CP-E se pueden suministrar dentro de una amplia gama de voltaje en AC ó en DC

Voltaje de salida ajustable
Las fuentes de aliementación CP-E cuentan con una tensión de salida de ajuste continuo. de este modo, se pueden adaptar de forma óptima a la aplicación, por ejemplo, compensar la caída de tensión causada por una longitud larga de la línea.

Unidad de redundancia
Para el desacoplamiento de las fuentes de alimentación paralelizadas a 40 V. Por lo tanto, la verdadera redundancia se puede lograr.

CP-E

Referencia para pedido	Modelo	Rango de tension de entrada (V)	Tensión de salida (VDC)	Corriente de salida (A)	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SVR427030R0000	CP-E 24/0.75	90-264 V AC 120-375 V DC	24	0.75	1	436.00
1SVR427031R0000	CP-E 24/1.25	85-264 V AC 90-375 V DC	24	1.25	1	475.00
1SVR427032R0000	CP-E 24/2.5	85-264 V AC 90-375 V DC	24	2.5	1	579.00
1SVR427034R0000	CP-E 24/5.0	90-132 V AC, 180-264 V AC 210-375 V DC	24	5	1	867.00
1SVR427035R0000	CP-E 24/10.0	90-132 V AC, 180-264 V AC 210-375 V DC	24	10	1	1,256.00
■ 1SVR427036R0000	CP-E 24/20.0	90-264 V AC, 120-375 V DC	24	20	1	1,762.00

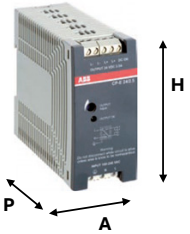
CP-A RU

Unidades de redundancia

Referencia para pedido	Modelo	Rango de tension de entrada (V)	Tensión de salida (VDC)	Corriente de salida(*) (A)	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
■ 1SVR423418R9000	CP-RUD	2 entradas de 2.5A y una salida de 5A	<= 35	5	1	368.00

(*) Suma de la corrientes de entrada.
■ Productos Importados bajo pedido.

CP-A RU + CP-A CM



Dimensiones	A (mm)	P (mm)	H (mm)
CP-E 24/0.75	22.5	90	114
CP-E 24/1.25, 25	40.6	90	114
CP-E 24/5.0	63.2	123.6	123.6
CP-E 24/10.0	83	123.6	123.6
CP-E 24/20.0	175	123.6	123.6

Relés y Productos Electrónicos

Relés de Monitoreo

Relé de supervisión de la red, trifásico

Protección:
Pérdida de fase
Falla de fase

Referencia para pedido	Tipo	Alimentación = Tensión de monitoreo	N° de contactos	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SVR550826R9100	CM-PFE.2	3 x 200-500 V AC, 50/60Hz	1 NO	1	426.00

CM-PVE

Protección:
Máxima y Mínima Tensión
Falla de fase

Referencia para pedido	Tipo	Alimentación = Tensión de monitoreo	N° de contactos	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SVR550871R9500	CM-PVE	3x320-460 V AC Vmin=3x185-320 Vac Vmax=3x265-460 Vac	1 NO	1	362.00

CM-MPS.3xx

Protección:
Máxima y Mínima Tensión
Pérdida de fase
Secuencia de Fase
Desvalance de fase
Ajuste de tiempo: 0, 0.1-30 seg.
3 LEDs para indicación de estado

Referencia para pedido	Tipo	Alimentación = Tensión de monitoreo	N° de contactos	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SVR730884R1300	CM-MPS.31S	3 x 160-300 Vac Vmin=3x160-230 Vac Vmax=3x220-300 Vac	2 C/O	1	1,045.00
1SVR730884R3300	CM-MPS.41S	3 x 300-500 Vac Vmin=3x300-380 Vac Vmax=3x40-500 Vac		1	1,045.00

CM-MPS.4xx

Protección:
Máxima y Mínima Tensión
Pérdida y desbalance de fase
Secuencia de Fase
Corrección Automática de secuencia de fase
Ajuste de tiempo: 0, 0.1-30 seg.

Referencia para pedido	Tipo	Alimentación = Tensión de monitoreo	N° de contactos	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SVR750487R8300	CM-MPN.52S	3 x 350-580 Vac Vmin = 3x350-460 Vac Vmax = 3x480-580 Vac	2 C/O	1	1,433.00

CM-MSS.3xx

Relé de protección de motor por termistor

Cuentan con: supervisión de rotura y deteccion de corto circuito de cables del termistor

Referencia para pedido	Tipo	Alimentación = Tensión de monitoreo	N° de contactos	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SVR730712R0200	CM-MSS.32S	24 VAC/DC	2 C/O	1	400.00
1SVR730712R2200	CM-MSS.33S	100 … 130 VAC		1	400.00

Relés y Productos Electrónicos

Relés de Monitoreo

CT-ERE

Temporizadores electrónicos: ON delay y multifunción

Referencia para pedido	Tipo	Temporización	Alimentación	N° de contactos	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
Temporizador ON Delay						
1SVR508100R0000	CT-ERC.12	0.05 seg a 100 hras	24 ... 48 VDC, 24 ... 240 VAC	1 C/O	1	243.00
1SVR508100R0100	CT-ERC.22	0.05 seg a 100 hras	24 ... 48 VDC, 24 ... 240 VAC	2 C/O	1	294.00
Temporizador paara arranque Y-Delta						
1SVR508110R0000	CT-AHC.12	0.05 seg a 100 hras	24 ... 48 VDC, 24 ... 240 VAC	1 C/O	1	318.00
Temporizador ON Delay						
1SVR508211R0100	CT-SDC.22	0.05 seg a 10 min.	24 ... 48 VDC, 24 ... 240 VAC	2 n/o	1	244.00
Temporizador Multifunción						
1SVR730010R0200	CT-MFS.21S	0.05 s-300 h	24-240 V AC/DC	2 C/O	1	612.00

Temporizadores electrónicos: ON delay y multifunción

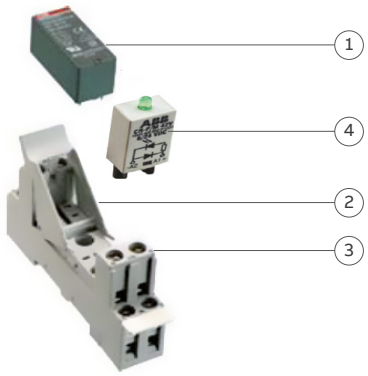
Referencia para pedido	Modelo	Compatible con sentores de temperatura	Tensión de control	Pantalla LCD y NFC	Nº de contactos cunmutables	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SVR750740R0110	CN-TCN.011S	PT100, PT1000, PTC o NTC	24-240 V AC/DC	Si	3	1	1,364.00

Configure estos innovadores relés de monitoreo de temperatura, ya sea a través de una pantalla LCD retroiluminada o una aplicación de teléfono inteligente. La parametrización y la configuración están a solo un toque con la aplicación ABB EPiC, incluso en un estado sin alimentación, lo que reduce el tiempo de instalación en un 80%.

Relés y Productos Electrónicos

Relés enchufables

Series: CR-P, CR-M

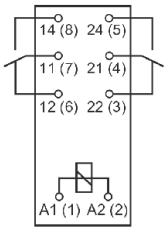


Relés enchufables serie CR-P

Los Relés enchufables CR-P están conformados por:

1. Relé enchufable
2. Clip de retención plástico
3. Base lógica
4. Módulo indicador LED

Relé enchufable, con dos contactos conmutables 2 O/C, (8 pines)

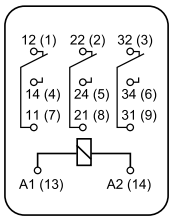


CR-P
8 PINES

Art.	Referencia para pedido	Tensión	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1	1SVR405601R3000	230 Vac	Relé interface,2O/C,250,8A	CR-P230AC2	10	34.00
	1SVR405601R7000	110 Vac	Relé interface, 2O/C, 250 V, 8A	CR-P110AC2	10	27.00
	■ 1SVR405601R0000	24 Vac	Relé interface, 2O/C, 250 V, 8A	CR-P024AC2	10	24.00
	1SVR405601R1000	24 Vdc	Relé interface, 2O/C, 250 V, 8A	CR-P024DC2	10	22.00
2	1SVR405659R0000	Clip de retención plástico		CR-PH	10	2.00
3	1SVR405650R0100	Base Lógica		CR-PLSx	10	25.00

■ Productos Importados bajo pedido.

Relé enchufable, con tres contactos conmutables 3 O/C, (11 pines)

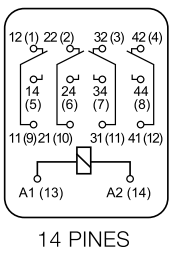


11 PINES

CR-M
11 PINES

Art.	Referencia para pedido	Tensión	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1	1SVR405612R3000	230 Vac	Relé interface, 3O/C, 250V, 10A	CR-M230AC3	10	43.00
	1SVR405612R7000	110 Vac	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-M110AC3	10	40.00
	1SVR405612R0000	24 Vac	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-M024AC3	10	39.00
	1SVR405612R1000	24 Vdc	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-M024DC3	10	37.00
2	1SVR405659R1000	Clip de retención plástico		CR-MH	10	3.00
3	1SVR405651R2100	Base Lógica		CR-M3LS	10	24.00

Relé enchufable, con cuatro contactos conmutables 4 O/C, (14 pines)



14 PINES

CR-M
14 PINES

Art.	Referencia para pedido	Tensión	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1	1SVR405613R3000	230 Vac	Relé interface, 4O/C, 250V, 6A	CR-M230AC4	10	43.00
	1SVR405613R7000	110 Vac	Relé interface, 4O/C, 250 V, 6A	CR-M110AC4	10	42.00
	1SVR405613R0000	24 Vac	Relé interface, 4O/C, 250 V, 6A	CR-M024AC4	10	41.00
	1SVR405613R1000	24 Vdc	Relé interface, 4O/C, 250 V, 6A	CR-M024DC4	10	37.00
	1SVR405613R4000	12 Vdc	Relé interface, 4O/C, 250 V, 6A	CR-M012DC4	10	38.00
2	1SVR405659R1000	Clip de retención plástico		CR-MH	10	3.00
3	1SVR405651R3100	Base Lógica		CR-M4LS	10	27.00

Módulo indicador Diodo LED

diodo led

Art.	Referencia para pedido	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
4	1SVR405654R1000	LED verde, 6-24 V ac/dc	CR-P/M 62V	10	15.00
	1SVR405654R1100	LED verde, 110-230 V ac/dc	CR-P/M 92V	10	15.00

Relés y Productos Electrónicos

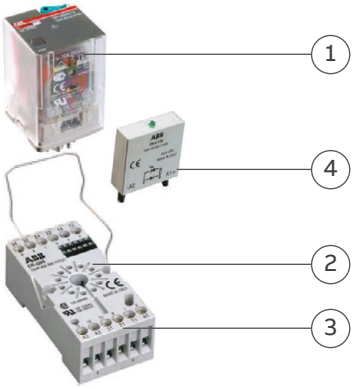
Relés enchufables

Series: CR-U

Relés enchufables serie CR-U

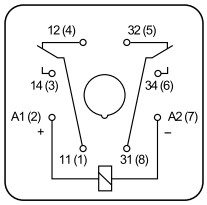
Los relés enchufables CR-U están conformados por:

1. Interfase de relé enchufable
2. Clip de retención metálico
3. Base lógica
4. Módulo indicador LED



Relé enchufable, con dos contactos conmutables-2 O/C, (8 pines)

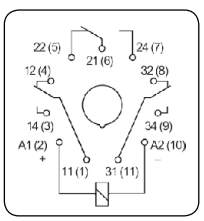
Art.	Referencia para pedido	Tensión	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1	1SVR405621R3000	230 Vac	Relé interface,2O/C,250,10A	CR-U230AC2	10	54.00
	1SVR405621R7000	110 Vac	Relé interface, 2O/C, 250 V, 10A	CR-U110AC2	10	52.00
	1SVR405621R0000	24 Vac	Relé interface, 2O/C, 250 V, 10A	CR-U024AC2	10	52.00
	1SVR405621R8000	110 Vdc	Relé interface, 2O/C, 250 V, 10A	CR-U110DC2	10	53.00
	1SVR405621R1000	24 Vdc	Relé interface, 2O/C, 250 V, 10A	CR-U024DC2	10	51.00
	1SVR405621R4000	12 Vdc	Relé interface, 2O/C, 250 V, 10A	CR-U012DC2	10	52.00
2	1SVR405669R0000	Clip de retención		CR-UH	10	8.00
3	1SVR405670R0000	Base lógica		CR-U2S	10	27.00



CR-U
8 PINES

Relé enchufable, con tres contactos conmutables 3 O/C, (11 pines)

Art.	Referencia para pedido	Tensión	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1	1SVR405622R3000	230 Vac	Relé interface, 3O/C, 250V, 10A	CR-U230AC3	10	56.00
	1SVR405622R7000	110 Vac	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-U110AC3	10	56.00
	1SVR405622R0000	24 Vac	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-U024AC3	10	56.00
	1SVR405622R1000	24 Vdc	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-U024DC3	10	53.00
2	1SVR405669R0000	Clip de retención		CR-UH	10	8.00
3	1SVR405660R0000	Base lógica		CR-U3S	10	27.00



CR-U
11 PINES

Módulo indicador Diodo LED

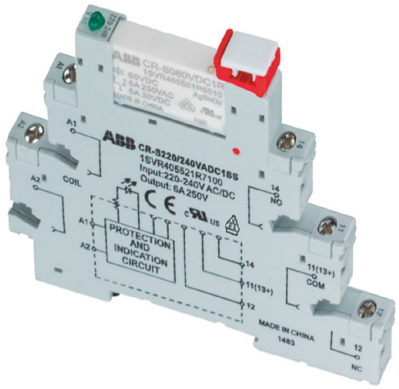
Art.	Referencia para pedido	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
4	1SVR405664R1000	LED verde, 6-24 V ac/dc	CR-U 61V	10	27.00
	1SVR405664R1100	LED verde, 110-230 V ac/dc	CR-U 91V	10	27.00

diodo led

Relés y Productos Electrónicos

Relés enchufables

Series: CR-S



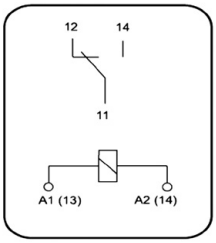


Diagrama de conexión

La gama de relés enchufables electrónicos CR-S ofrece una solución adecuada para diversas aplicaciones pertinentes. Los campos típicos de aplicaciones de los relés de interfaz enchufables son el aislamiento galvánico, la amplificación y la adaptación de señales entre el control electrónico, por ejemplo, PLC (controlador lógico programable), PC o sistemas de bus de campo y el nivel de sensores / actuadores.

Características

1. Relés estándar delgados (5 mm), tomas de corriente (6,2 mm) y accesorios
2. Combinación de 9 diferentes tensiones de alimentación nominal de control posible
3. Versiones de CC: 5 V, 12 V, 24 V
4. Versiones de AC / DC: 12 V, 24 V, 48 V, 60 V, 110 V, 230 V
5. Salida: 1 C/O (SPDT) contactos (6 A), estándar y bañados en oro
6. Terminales de conexión tipo tornillo y tipo resorte
7. Bar Jumper (rojo, negro, azul), marcador y el separador disponibles como accesorios

Relé enchufable

Referencia para pedido	Modelo	Tensión	Corriente (A) a 250V	Asociar con Socket	Contactos	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SVR405501R3010	CR-S024VDC1R	24 V DC	6	CR-S012/024VADC1SS	1C/O	10	23.00
1SVR405501R5010	CR-S060VDC1R	60 V DC		CR-S220/240VADC1SS		10	36.00

Socket

Referencia para pedido	Modelo	Tensión	Voltaje en bornes de Relé	Asociar con relé	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SVR405521R3100	CR-S012/024VADC1SS	12-24 V AC/DC	24 VDC	CR-S024VDC1R	10	39.00
1SVR405521R7100	CR-S220/240VADC1SS	220-240 V AC/DC	60 VDC	CR-S060VDC1R	10	46.00

Accesorio

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SVR405598R0900	CR-SJB20-BLACK	Puente tipo peine, color negro de 20 polos	10	16.00

Mando y Señalización

Línea compacta 22 mm pulsadores y lámparas

Características

Material Policarbonato, resistente a sustancias químicas
Tensión de aislamiento: 300 volt
Grado de Protección IP66, IP67 y IP69K. UL/NEMA1, 3R, 4, 4X, 12 y 13
Corriente térmica: 5A

Pulsadores Compactos

CP1-10G-10

CP1-30G-10

Referencia para pedido	Modelo	Color	Contacto auxiliar	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
Pulsadores compactos rasante, con Bizel plástico					
1SFA619100R1041	CP1-10R-01	rojo	1NC	10	24.00
1SFA619100R1012	CP1-10G-10	verde	1 NA	10	24.00
1SFA619100R1016	CP1-10B-10	negro	1 NA	10	24.00
Pulsadores compactos rasante con Bizel metálico					
1SFA619100R3041	CP1-30R-01	rojo	1 NC	10	28.00
1SFA619100R3012	CP1-30G-10	verde	1 NA	10	28.00

Portalámparas Compactas con LED incluido

CL-523R

CL-523G

CL-523Y

Referencia para pedido	Modelo	Color	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
Tensión de alimentación: 230 Vac				
1SFA619403R5231	CL2-523R	rojo	10	36.00
1SFA619403R5232	CL2-523G	verde	10	36.00
1SFA619403R5233	CL2-523Y	amarillo	10	36.00
Tensión de alimentación: 110-130 Vac				
1SFA619403R5131	CL2-513R	rojo	10	36.00
1SFA619403R5132	CL2-513G	verde	10	36.00
1SFA619403R5133	CL2-513Y	amarillo	10	36.00
Tensión de alimentación: 110-130 Vdc				
1SFA619403R5151	CL2-515R	rojo	10	36.00
1SFA619403R5152	CL2-515G	verde	10	36.00
1SFA619403R5153	CL2-515Y	amarillo	10	36.00
Tensión de alimentación: 24 Vac / Vdc				
1SFA619403R5021	CL2-502R	rojo	10	36.00
1SFA619403R5022	CL2-502G	verde	10	36.00
1SFA619403R5023	CL2-502Y	amarillo	10	36.00

Pulsador momentaneo luminoso rasante, bisel PLÁSTICO

CP1-13G

Referencia para pedido	Modelo	Color	Contacto auxiliar	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
Tensión de alimentación: 230 Vac					
1SFA619100R1341	CP1-13R-01	rojo	1NC	10	41.00
1SFA619100R1312	CP1-13G-10	verde	1 NA	10	41.00
■ 1SFA619100R1313	CP1-13Y-10	amarillo	1 NA	10	41.00
Tensión de alimentación: 110-130 Vac					
■ 1SFA619100R1241	CP1-12R-01	rojo	1NC	10	41.00
■ 1SFA619100R1212	CP1-12G-10	verde	1 NA	10	41.00
■ 1SFA619100R1213	CP1-12Y-10	amarillo	1 NA	10	41.00
Tensión de alimentación: 24 Vac / Vdc					
1SFA619100R1141	CP1-11R-01	rojo	1NC	10	41.00
1SFA619100R1112	CP1-11G-10	verde	1 NA	10	41.00
■ 1SFA619100R1113	CP1-11Y-10	amarillo	1 NA	10	41.00

■ Productos Importados bajo pedido.

Mando y Señalización

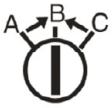
Línea compacta 22 mm pulsadores y lámparas

CE4P-10R-11

Pulsador compacto, Parada de Emergencia, de 40 mm de diámetro de actuador

Referencia para pedido	Modelo	Color	Accionamiento	Contacto auxiliar	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SFA619550R1071	CE4T-10R-11	rojo	Liberado por giro	1 NA+1 NC	01	51.00
1SFA619551R1071	CE4P-10R-11	rojo	Liberado por tiro (jalando)	1 NA+1 NC	01	51.00

C3SS1-10B-11



RETORNO A “0” (CERO)

Selectores Compactos de Maneta Corta

Referencia para pedido	Modelo	Color	Contacto auxiliar	Número de contactos	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
Selectores de 2 posiciones, 0-1 mantenido						
1SFA619201R1076	C2SS2-10B-11	negro	1 NA + 1 NC	2	10	53.00
Selectores de 3 posiciones, 1-0-2 mantenido						
1SFA619210R1026	C3SS1-10B-20	negro	2NA	2	10	53.00
Selectores de 3 posiciones, 1-0-2 con retorno a la posición central (“0” cero)						
1SFA619211R1026	C3SS2-10B-20	negro	2NA	2	10	53.00

Portafolio de pulsadores COMPACTOS

Mando y Señalización

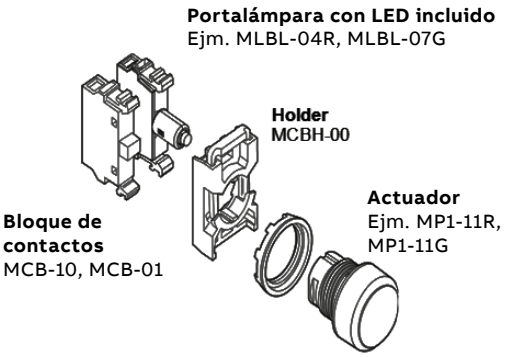
Línea modular 22 mm

Pulsadores luminosos

Características de los pulsadores modulares
Grados de protección disponibles: IP66
Grado de protección UL/NEMA Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Posibilidad de montar hasta 6 bloques de contactos

Los Pulsadores Modulares rasantes, LUMINOSOS están conformados por:
Actuador: MP1-11R, MP1-11G, MP1-11Y
Holder: MCBH-00
Bloque de contactos: MCB-10 (Contacto NA), MCB-01 (Contacto NC)
Portalámpara con LED incluido: Ejm. MLBL-04R, MLBL-07G

Al solicitar el código y modelo del KIT vienen todas las partes que están en la tabla a continuación:



MP1-11L-4K

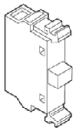
Pulsadores luminosos modulares momentaneos razantes con led incluido

Referencia para pedido	Modelo del kit	Color	Composición				Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
			Actuador	Holder	Bloque de contactos	Bloque LED		
CON BISEL METÁLICO:								
Con LED de 230 Vac								
1SFA611100P3171	MP1-31R-7K	rojo	MP1-31R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-07R	1	111.00
1SFA611100P3172	MP1-31G-7K	verde	MP1-31G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-07G	1	111.00
1SFA611100P317310	MP1-31Y-7KA	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-07Y	1	111.00
1SFA611100P317301	MP1-31Y-7KC	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-07Y	1	111.00
Con LED de 110-130 Vac								
1SFA611100P3141	MP1-31R-4K	rojo	MP1-31R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-04R	1	111.00
1SFA611100P3142	MP1-31G-4K	verde	MP1-31G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-04G	1	111.00
1SFA611100P314310	MP1-31Y-4KA	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-04Y	1	111.00
1SFA611100P314301	MP1-31Y-4KC	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-04Y	1	111.00
Con LED de 24 Vac / Vdc								
1SFA611100P3111	MP1-31R-1K	rojo	MP1-31R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-01R	1	111.00
1SFA611100P31712	MP1-31G-1K	verde	MP1-31G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-01G	1	111.00
1SFA611100P311310	MP1-31Y-1KA	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-01Y	1	111.00
1SFA611100P311301	MP1-31Y-1KC	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-01Y	1	111.00
CON BISEL PLÁSTICO:								
Con LED de 230 Vac								
1SFA611100P1171	MP1-11R-7K	rojo	MP1-11R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-07R	1	99.00
1SFA611100P1172	MP1-11G-7K	verde	MP1-11G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-07G	1	99.00
1SFA611100P117310	MP1-11Y-7KA	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-07Y	1	99.00
1SFA611100P117301	MP1-11Y-7KC	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-07Y	1	99.00
Con LED de 110-130 Vac								
1SFA611100P1141	MP1-11R-4K	rojo	MP1-11R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-04R	1	99.00
1SFA611100P1142	MP1-11G-4K	verde	MP1-11G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-04G	1	99.00
1SFA611100P114310	MP1-11Y-4KA	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-04Y	1	99.00
1SFA611100P114301	MP1-11Y-4KC	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-04Y	1	99.00
Con LED de 24 Vac / Vdc								
1SFA611100P1111	MP1-11R-1K	rojo	MP1-11R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-01R	1	99.00
1SFA611100P1112	MP1-11G-1K	verde	MP1-11G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-01G	1	99.00
1SFA611100P111310	MP1-11Y-1KA	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-01Y	1	99.00
1SFA611100P111301	MP1-11Y-1KC	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-01Y	1	99.00

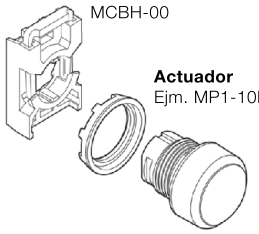
Mando y Señalización

Línea modular 22 mm

Pulsadores no luminosos/ Portalámparas



Bloque de contactos
MCB-10, MCB-01



Holder
MCBH-00

Actuador
Ejm. MP1-10R, MP1-10G

Los pulsadores modulares momentaneos razantes con led incluido están conformados por:
Actuador: MP1-10R, MP1-10G, MP1-10Y
Holder: MCBH-00
Bloque de contactos: MCB-10 (Contacto NA), MCB-01 (Contacto NC)

Al solicitar el código del KIT vienen todas las partes que están en la tabla a continuación:

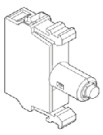
MP1-10G-K

ACTUADOR EXTENDIDO

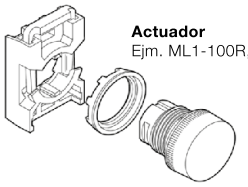
ACTUADOR RASANTE

Pulsadores modulares momentaneos razantes con led incluido

Referencia para pedido	Modelo del kit	Color	Composición			Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
			Actuador	Holder	Bloque de contacto		
Pulsadores modulares rasantes, MOMENTANEO con bisel PLÁSTICO							
1SFA611100P1001	MP1-10R-K	ROJO	MP1-10R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	1	43.00
1SFA611100P1002	MP1-10G-K	VERDE	MP1-10G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	43.00
1SFA611100P110610	MP1-10B-KA	NEGRO	MP1-10B	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	43.00
Pulsadores modulares rasantes, MOMENTANEO con bisel METÁLICO							
1SFA611100P3001	MP1-30R-K	ROJO	MP1-30R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	1	58.00
1SFA611100P3002	MP1-30G-K	VERDE	MP1-30G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	58.00
1SFA611100P310610	MP1-30B-KA	NEGRO	MP1-30B	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	58.00
Pulsadores modulares rasantes, MANTENIDO con bisel PLÁSTICO							
1SFA611101P1001	MP2-10R-K	ROJO	MP2-10R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	1	65.00
1SFA611101P1002	MP2-10G-K	VERDE	MP2-10G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	65.00
Pulsadores modulares rasantes, MANTENIDO con bisel METÁLICO							
1SFA611101P3001	MP2-30R-K	ROJO	MP2-30R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	1	80.00
1SFA611101P3002	MP2-30G-K	VERDE	MP2-30G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	80.00



Portalámpara con LED incluido
MLBL-04R, MLBL-07G



Holder
MCBH-00

Actuador
Ejm. ML1-100R, ML1-100G

Los Portalámparas Modulares están conformados por:
Actuador: Ejm. ML1-107R, ML1-100R, ML1-100G
Holder: MCBH-00
Portalámpara con LED incluido: Ejm.MLBL-04R, MLBL-07G

Al solicitar el código del KIT vienen todas las partes que están en la tabla a continuación:

ML1-107R-K

ML1-107G-K

Portalámpara con led incluído

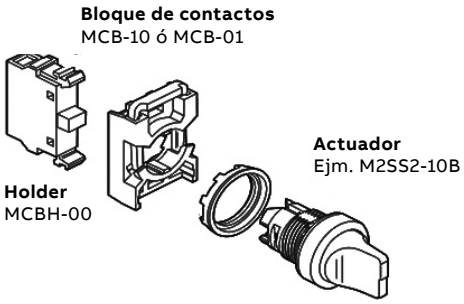
Referencia para pedido	Modelo del kit	Color	Composición			Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
			Actuador	Holder	Bloque de lámparas		
Con LED de 230 Vac							
1SFA611400P1171	ML1-107R-K	Rojo	ML1-100R	MCBH-00	MLBL-07R	1	64.00
1SFA611400P1172	ML1-107G-K	Verde	ML1-100G	MCBH-00	MLBL-07G	1	64.00
1SFA611400P1173	ML1-107Y-K	Amarillo	ML1-100Y	MCBH-00	MLBL-07Y	1	64.00
Con LED de 110...130 Vac							
1SFA611400P1141	ML1-104R-K	Rojo	ML1-100R	MCBH-00	MLBL-04R	1	64.00
1SFA611400P1142	ML1-104G-K	Verde	ML1-100G	MCBH-00	MLBL-04G	1	64.00
1SFA611400P1143	ML1-104Y-K	Amarillo	ML1-100Y	MCBH-00	MLBL-04Y	1	64.00
Con LED de 110...130 Vdc							
1SFA611400P1151	ML1-105R-K	Rojo	ML1-100R	MCBH-00	MLBL-05R	1	64.00
1SFA611400P1152	ML1-105G-K	Verde	ML1-100G	MCBH-00	MLBL-05G	1	64.00
1SFA611400P1153	ML1-105Y-K	Amarillo	ML1-100Y	MCBH-00	MLBL-05Y	1	64.00
Con LED de 24 Vac / Vdc							
1SFA611400P1111	ML1-101R-K	Rojo	ML1-100R	MCBH-00	MLBL-01R	1	64.00
1SFA611400P1112	ML1-101-K	Verde	ML1-100G	MCBH-00	MLBL-01G	1	64.00
1SFA611400P1113	ML1-101Y-K	Amarillo	ML1-100Y	MCBH-00	MLBL-01Y	1	64.00

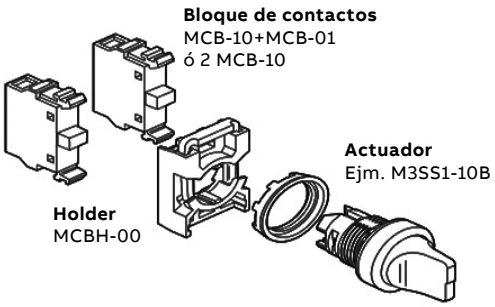
Mando y Señalización

Línea Modular 22 mm

Selectores de maneta larga y corta

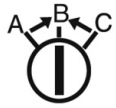
Los Selectores modulares están conformados por:
Actuador: M2SS5-10B, M3SS4-10B, M2SS2-10B, M3SS1-10B
Holder: MCBH-00
Bloque de contactos: MCB-10 (Contacto NA), MCB-01 (Contacto NC)





Selectores modulares no iluminados de maneta LARGA

M3SS4-10B-KAA

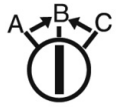


RETORNO A “0” (CERO)

Referencia para pedido	Modelo del kit	Color	Composición			Cant. por paq.	Valor referencial unitario S/
			Actuador	Holder	Bloque de Contacto		
							Selector modular de 2 posiciones, sin retorno
1SFA611204P1016	M2SS5-10B-KC	NEGRO	M2SS5-10B	MCBH-00	MCB-01 (NC)	1	72.00
1SFA611204P1106	M2SS5-10B-KA	NEGRO	M2SS5-10B	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	72.00
							Selector modular de 3 posiciones, sin retorno
1SFA611213P1116	M3SS4-10B-KAC	NEGRO	M3SS4-10B	MCBH-00	MCB-10 + MCB-01 (1NA + 1NC)	1	90.00
1SFA611213P1206	M3SS4-10B-KAA	NEGRO	M3SS4-10B	MCBH-00	2 MCB-10 (2NA)	1	90.00
							Selector modular de 3 posiciones, con retorno a la posición central (“0” cero)
1SFA611214P1206	M3SS5-10B-KAA	NEGRO	M3SS5-10B	MCBH-00	2 MCB-10 (2NA)	1	92.00
1SFA611214P1116	M3SS5-10B-KAC	NEGRO	M3SS5-10B	MCBH-00	MCB-10 + MCB-01 (1NA + 1NC)	1	92.00

Selectores modulares no iluminados de maneta Corta

M3SS1-10B-KAA



RETORNO A “0” (CERO)

Referencia para pedido	Modelo del kit	Color	Composición			Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
			Actuador	Holder	Bloque de Contacto		
							Selector modular de 2 posiciones, mantenido
1SFA611201P1016	M2SS2-10B-KC	NEGRO	M2SS2-10B	MCBH-00	MCB-01 (NC)	1	84.00
1SFA611201P1106	M2SS2-10B-KA	NEGRO	M2SS2-10B	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	84.00
							Selector Modular de 3 posiciones, Mantenido con blocks 1NA+1NC ó 2NA (sin retorno)
1SFA611210P1206	M3SS1-10B-KAA	NEGRO	M3SS1-10B	MCBH-00	2 MCB-10 (2NA)	1	86.00
1SFA611210P1116	M3SS1-10B-KAC	NEGRO	M3SS1-10B	MCBH-00	MCB-10 + MCB-01 (1NA + 1NC)	1	86.00
							Selector Modular de 3 posiciones 1-0-2 con retorno a la posición central (“0” cero)
1SFA611211P1206	M3SS2-10B-KAA	NEGRO	M3SS2-10B	MCBH-00	2 MCB-10 (2NA)	1	93.00
1SFA611211P1116	M3SS2-10B-KAC	NEGRO	M3SS2-10B	MCBH-00	MCB-10 + MCB-01 (1NA + 1NC)	1	93.00

Mando y Señalización

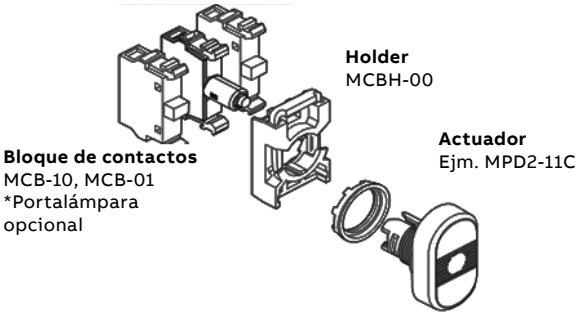
Línea Modular 22 mm

Potenciómetro y Pulsadores

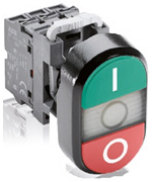
Potenciómetro

Referencia para pedido	Modelo del kit	Resistencia (kΩ)	Composición		Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
			Actuador	Placa escala: 0-10		
1SFA611410P3106	MT-310B-K	10	MT-310B	SK 615 562-88	1	245.00

INCLUYE placa de escala 0-10 KΩ (dimensión de placa 48.5mm x 44.5 mm)



Pulsador doble
Los Pulsadores dobles están conformados por:
Actuador: MPD2-11C
Holder: MCBH-00
2 MCB-10 (Contacto NA)



Referencia para pedido	Modelo del kit	Color	Composición			Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
			Actuador	Holder	Bloque de contactov		
1SFA611131P1108	MPD2-11C-K	Verde/Rojo	MPD2-11C	MCBH-00	MCB-10 + MCB-01 (1NA + 1NC)	1	101.00

Pulsadores modulares de parada de emergencia (diámetro = 40 mm)
Los Pulsadores de emergencia modulares están conformados por:
Actuador: MPET4-10R, MPEP4-10R
Holder: MCBH-00
Bloque de contactos: MCB-10 (Contacto NA), MCB-01 (Contacto NC)

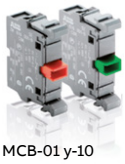
Referencia para pedido	Modelo del kit	Liberado por:	Composición			Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
			Actuador	Holder	Bloque de contacto		
1SFA611523P1011	MPET4-10R-KC	por giro	MPET4-10R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	1	67.00
1SFA611523P1101	MPET4-10R-KA	por giro	MPET4-10R	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	67.00
1SFA611524P1011	MPEP4-10R-KC	por tiro (jalando)	MPEP4-10R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	1	67.00
1SFA611524P1101	MPEP4-10R-KA	por tiro (jalando)	MPEP4-10R	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	67.00

MPET4-10R-KC

Mando y Señalización

Línea Modular 22 mm

KA1-8030



MCB-01 y-10

MCB-02

MCBH-00

MCBH5-00

MLBL-01R

SK615 55x-xx

MA-8015
Herramienta
de montaje

Accesorios / Repuestos

Referencia para pedido	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SFA611920R8052	Capuchón de Goma IP67 para pulsadores RASANTES	MA1-8052	10	13.00
■ 1SFA611920R8002	Capuchón de Goma IP67 para pulsadores EXTENDIDOS	MA1-8002	10	28.00
1SFA616920R8073	Adaptador metálico, cromado, 30 mm, para pulsadores	KA1-8073	1	31.00
■ 1SFA611812R1000	Caja de plástico color gris y gris claro, de 2 agujeros	MEP2-0	10	89.00
1SFA611821R1000	Cajas de plástico color amarillo vacías para pulsador modular o compacto	MEPY1-0	10	78.00
1SFA611920R8053	Cubierta pulsador 40 mm (para parada de emergencia)	MA1-8053	10	18.00
SK615546-6	Placa con Leyenda "PARADA DE EMERGENCIA"	SK 615 546-6	10	10.00
1SFA611610R1001	Contacto auxiliar 1NA	MCB-10	10	19.00
1SFA611610R1010	Contacto auxiliar 1NC	MCB-01	10	19.00
■ 1SFA611610R1002	Bloque de 2bloque contacto (2NA)	MCB-20	10	37.00
■ 1SFA611610R1020	Bloque de 2bloque contacto (2NC)	MCB-02	10	37.00
1SFA611605R1100	Soporte para 03 blocks	MCBH-00	10	8.00
1SFA611601R1100	Soporte para 05 blocks	MCBH5-00	10	10.00
Block con Lámpara LED integrada, 230 VAC				
1SFA611621R1071	Color rojo	MLBL-07R	10	41.00
1SFA611621R1072	Color Verde	MLBL-07G	10	41.00
1SFA611621R1073	Color Amarillo	MLBL-07Y	10	41.00
■ 1SFA611621R1074	Color Azúl	MLBL-07L	10	41.00
Block con Lámpara LED integrada, 110...130 VAC				
1SFA611621R1041	Color rojo	MLBL-04R	10	41.00
1SFA611621R1042	Color Verde	MLBL-04G	10	41.00
1SFA611621R1043	Color Amarillo	MLBL-04Y	10	41.00
■ 1SFA611621R1044	Color Azul	MLBL-04L	10	41.00
Block con Lámpara LED integrada, 110...130 VDC				
1SFA611621R1051	Color rojo	MLBL-05R	10	41.00
1SFA611621R1052	Color Verde	MLBL-05G	10	41.00
1SFA611621R1053	Color Amarillo	MLBL-05Y	10	41.00
■ 1SFA611621R1054	Color Azul	MLBL-05L	10	41.00
Block con Lámpara LED integrada, 24 VAC /VDC				
1SFA611621R1011	Color rojo	MLBL-01R	10	41.00
1SFA611621R1012	Color Verde	MLBL-01G	10	41.00
1SFA611621R1013	Color Amarillo	MLBL-01Y	10	41.00
■ 1SFA611621R1014	Color Azul	MLBL-01L	10	41.00
Placas de aluminio para rotulación de pulsadores y lámparas (ancho: 29.9 mm y alto: 39 mm)				
SK615550-44	Con texto: Start	SK 615 550-44	10	5.00
SK615552-31	Con texto: Stop	SK 615 552-31	10	5.00
■ SK615552-22	Con texto: On	SK 615 552-22	10	5.00
■ SK615552-21	Con texto: Off	SK 615 552-21	10	5.00
■ SK615552-27	Con texto: Reset	SK 615 552-27	10	5.00
■ 1SFA611930R1014	Placa de plastico color amuminio, de 2 agujeros con texto: “0” y “I”	MA6-1014	1	69.00
Herramienta de ajuste de contratuerca de los pulsadores y lámparas				
1SFA611920R8015	Herramienta de montaje de los pilots	MA1-8015	1	15.00

■ Productos Importados bajo pedido.

Mando y Señalización

Línea Modular 22 mm

MEPY1-0
(1SFA611821R1000)

+

MA1-8053
(1SFA611920R8053)

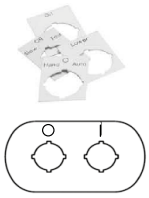
+

CE4T-10R-11 (1SFA619550R1071)
ó
CE4P-10R-11 (1SFA619551R1071)

=

MEP2-0
(1SFA611812R1000)

+



ON (SK 615 552-22)
+
OFF (SK 615 552-21)
ó
MA6-1014
(1SFA611930R1014)

+

CP1-10G-10
(1SFA619100R1012)

+

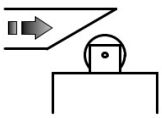
CP1-10R-01
(1SFA619100R1041)

=

Finales de carrera (Limit Switches)

Serie LS4..M..

Características: Cuerpo metálico
Grado de protección: IP66
Ancho: 40 mm



Referencia para pedido	Descripción	Modelo	Contactos	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SBV011641R1211	"Switch con palanca con roldana de plástico de Ø 22mm Entrada de cable para presna estopa Iso20"	LS43M32B11	1NO + 1NC	1	273.00
1SBV013141R1211	"Switch con palanca con roldana de plástico de Ø 22mm Entrada de cable para presna estopa 1/2"" NPT"	LS45M32B11	1NO + 1NC	1	287.00

Controlador universal de motor UMC

ABB ofrece controladores de motor optimizados tanto para la industria de procesos y como para la automatización industrial. Los controladores universales de motor modulares (UMC) son productos fiables para un arranque y control de motor fácil y perfecto.

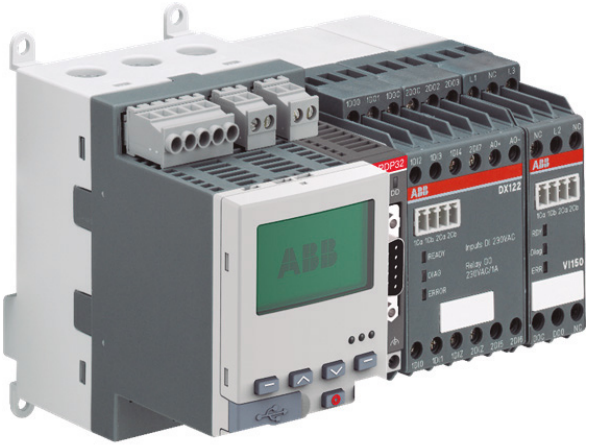
07

Controlador universal de motor UMC

Controlador universal de motor UMC100.3 y accesorios 1

Interfaces de comunicación para bus de campo 4

UMC100.3
El Controlador Universal de Motor



Todo en un sólo equipo
- Control
- Monitoreo
- Protección
- Comunicación

Interfaces de comunicación Ethernet
- MTQ22 para Modbus TCP
- PNQ22 para Profinet IO

Características
- Alimentación: 24 Vdc y 110-240 Vac/dc
- Rango de corriente: 0.24 A a 63 A.
- 6 entradas Digitales 24 Vdc
  - 3 para Control : Start, Stop, Reverse
  - 3 entradas configurables para:
    * Alarma/Peligro
    * Retardo
    * Autoreset
- 1 Salida Digital Tipo Transistor para falla
- Protección de falla a tierra incorporada

Módulo de entradas Analógicas: ai111
- Provee 3 entradas analógicas configurables
  - PT100, PT1000, NTC
  - Señales estándar (0-10 V, 0/4-20mA)
- Hasta 2 módulos AI111 se pueden conectar al UMC100.3, ofreciendo 6 entradas analógicas.

Más monitoreo
- Factor de Potencia (Cos Ø)
- Potencia Activa
- Potencia Aparente
- Energía
- Corriente en cada fase
- Horas de trabajo y parada del motor

Panel Gráfico LCD
- Incluye el botón de arranque y parada.
- Interfaz USB
- Totalmente Gráfico
- Intuitivo y de fácil uso.
- Muestra fallas y alarmas
- Pasword de protección
- Leds de estado

Nuevas funciones
Modo Softstarter:
El UMC controla el arranque y parada del motor a través del softstarter.

BUSES DE CAMPO

Para mayor información escanéa el código QR

UMC

Controlador Universal de Motor

UMC100.3 y accesorios

UMC100.3

UMC100.3

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SAJ530000R0100	UMC100.3 DC	Controlador universal de motores UMC100.3 24 V DC	1	1,709.00
1SAJ530000R1100	UMC100.3 UC	Controlador universal de motores UMC100.3 110…240 V AC/DC	1	1,709.00

VI155-FBP

DX122-FBP.0

AI111.0

Módulo de expansión
Alimentación de Módulo = 24 Vdc

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SAJ655000R0100	VI155-FBP	Módulo de tensión VI155-FBP para sistemas aterrados y no aterrados (Ej. Sistemas TN ó sistemas IT)	1	991.00
■ 1SAJ611000R0101	DX111-FBP.0	Módulo con 8 DI en 24 Vdc, 4 DO tipo Relé y 1 AO en 0/4-20 mA o 0-10 V	1	1,129.00
■ 1SAJ622000R0101	DX122-FBP.0	Módulo con 8 DI en 110-230 Vac, 4 DO tipo Relé y 1 AO en 0/4-20 mA o 0-10 V	1	1,369.00
1SAJ613000R0101	AI111.0	Módulo de expansión AI111 para entradas analógicas y de temperatura (3 inputs)	1	1,132.00
■ 1SAJ691000R0001	UMCIO-CAB.030	Cable de Conexión entre UMC y Modulo I/O, L=0.3 m (2 terminales-cable-4 terminales)	1	50.00
■ 1SAJ692000R0001	IOIO-CAB.030	Cable de Conexión de Modulo I/O con I/O, L=0.3 m (2 hilos-cable-4 terminales)	1	50.00
1SAJ929230R0015	CDP23.150	Cable entre MTQ22 o PNQ22.0 al UMC100.3	1	307.00
1SAJ929160R0001	UMCTB-FBP.0	Set de Terminales para el UMC100 (3 terminales de 2, 5 y 9 conexiones)	1	136.00

■ Productos Importados bajo pedido.

UMCIO-CAB.030

IOIO-CAB.030

CDP23.150

UMCTB-FBP.0

UMC100-PAN

Panel operador

- Instalación en el equipo o en la puerta del gabinete.
- 3 LED’s para indicación de estado.

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SAJ590000R0103	UMC100-PAN	Panel gráfico operador, retro iluminado, con USB	1	758.00
1SAJ510002R0002	UMC-CAB.300	3 mts cable de extén. para montaje en puerta	1	260.00
1SAJ510003R0002	UMC-CAB.070	0.7 mts cable de extén. para montaje en puerta	1	180.00

UMC-CAB.300

Controlador Universal de Motor

UMC100.3 y accesorios

Transformadores de corriente

CT4L

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SAJ929500R0185	CT4L185R/4	60 ... 185 A (Ventana: L= 21 , H= 28.5 mm)	1	851.00
1SAJ929500R0310	CT4L310R/4	150 ... 310 A (Ventana: L= 21 , H= 28.5 mm)	1	1,020.00
■ 1SAJ929501R0500	CT5L500R/4	200 ... 500 A (Ventana: L= 42 , H= 22 mm)	1	1,416.00
1SAJ929501R0850	CT5L850R/4	400 ... 850 A (Ventana: L= 42 , H= 22 mm)	1	1,543.00

■ Productos Importados bajo pedido.

Sensor monitor de falla a tierra CEM

- Suma las corrientes para detectar alguna falla a tierra y conectarla a una entrada digital.
- Los rangos de corriente regulables en 8 pasos.
- Montaje con brakets para riel DIN o pared.

CEM11-FBP

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SAJ929200R0020	CEM11-FBP.20	Diámetro de agujero Ø20, 80 a 1,700 mA	1	813.00
■ 1SAJ929200R0035	CEM11-FBP.35	Diámetro de agujero Ø35, 100 a 3,200 mA	1	850.00
1SAJ929200R0060	CEM11-FBP.60	Diámetro de agujero Ø60, 120 a 6,800 mA	1	883.00
■ 1SAJ929200R0120	CEM11-FBP.120	Diámetro de agujero Ø120, 300 a 13,600 mA	1	1,817.00

■ Productos Importados bajo pedido.

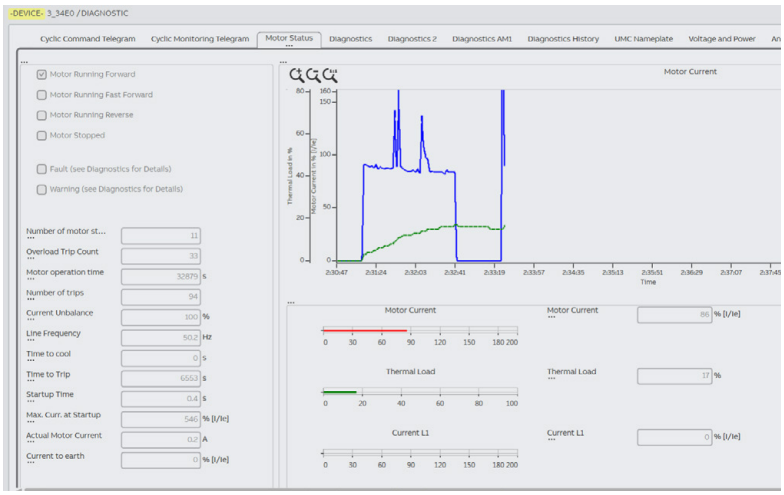
Software y hardware de configuración

UTP22-FBP

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
Para bus Profibus				
1SAJ924013R0001	UTP22-FBP	Interface para redes Profibus	1	10,600.00

FIM (Field Information Manager)

Software de configuración de UMC 100.3



Descargar el softwar de forma gratuita en:

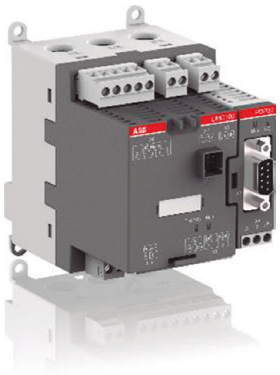
https://new.abb.com/control-systems/fieldbus-solutions/fim/free-trial-software

Para mayor información escanéa el código QR

UMC

Controlador Universal de Motor UMC100.3

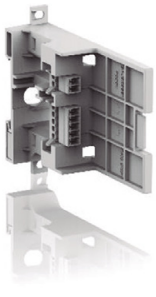
Interfaces de Comunicación para Bus de campo



Montado Directamente al UMC100.3

Vista lateral izquierda

Vista lateral derecha



SMK3.0 + Interface de Comunicación

Montado externamente al UMC100.3 mediante el kit de montaje simple para interfaces de comunicación SMK3.0

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SAJ242000R0001	PDP32.0	Interface de comunicación Profibus DP	1	1,036.00
■ 1SAJ251000R0001	MRP31.0	Interface de comunicación Modbus RTU	1	976.00
■ ★ 1SAJ231000R0001	DNP31.0	Interface de comunicación DeviceNet	1	938.00
1SAJ262000R0100	EIU32.0	Interface de comunicación EtherNet/IP	1	1,573.00

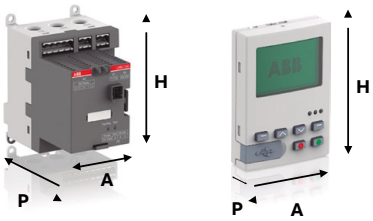
★ Producto nuevo.
■ Productos Importados bajo pedido.

Accesorios para Redes Profibus

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	longitud de cable (m)	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SAJ929240R0015	CDP24.150	Cable entre el kit de montaje simple SMK3.0 y el cubículo	1.5	1	175.00
1SAJ929610R0001	SMK3-X2.10	Conjunto de terminales X2 (2 polos)	-	10	30.00
1SAJ929620R0001	SMK3-X1.10	Conjunto de terminales X1 (5 polos)	-	10	54.00
1SAJ929600R0001	SMK3.0	Kit de montaje simple para interfaces de comunicación.		1	246.00
■ 1SAJ243000R0001	PDR31.0	Terminales activos para redes PROFIBUS	-	1	458.00

■ Productos Importados bajo pedido.

Dimensiones del UMC100.3 y el Panel UMC100-PAN



Dimensiones	P (mm)	A (mm)	H (mm)	Diámetro de agujeros (mm)
UMC100.3	106.7	70	106	11
UMC100-PAN	16	50.5	68	-

Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: **www.abb.pe/**
E-mail: **pe-comunicacionesep@abb.com**

Controlador Universal de Motor UMC100.3

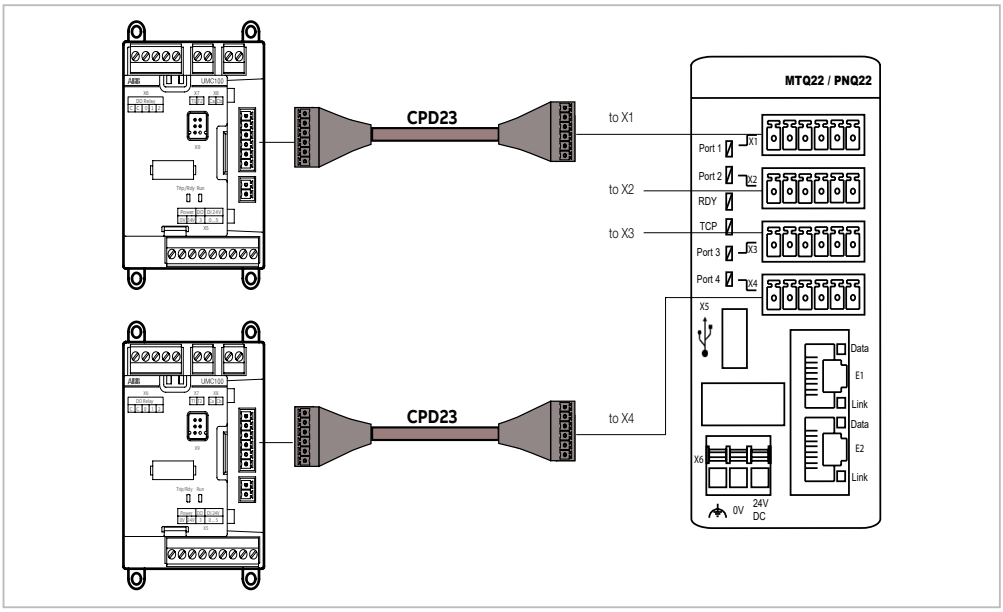
Interfaces de Comunicación para Bus de campo

MTQ22 y PNQ22

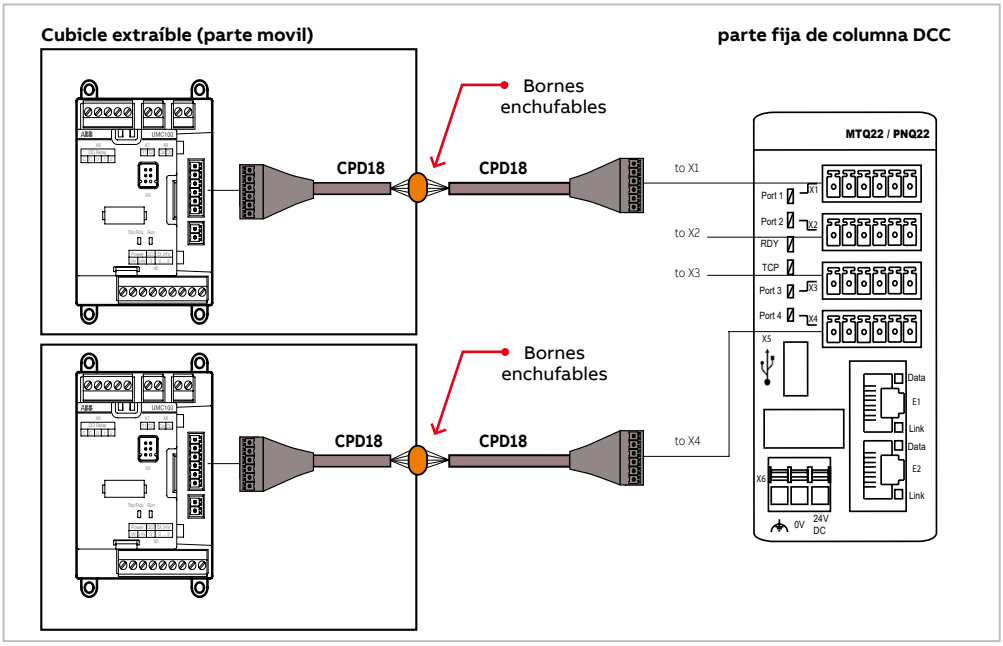
Modulos Ethernet

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Valor referencial unitario S/
1SAJ260000R0100	MTQ22-FBP.0	Interface Ethernet Modbus TCP	1	2,614.00
1SAJ261000R0100	PNQ22.0	Interface Ethernet Profinet IO	1	2,621.00
Accesorios				
1SAJ929230R0015	CDP23.300	Cable Ethernet interface-UMC100.3 (3mts)	1	307.00
1SAJ929180R0015	CDP18.150	Cable entre la interface de Ethernet y el cubículo (1.5 mts)	1	167.00
1SAJ929200R0001	ETHTB.4	TB Ethernet interface, 4 piezas	1	58.00

Para arrancador con cubicle fijo:
Columna de CCM

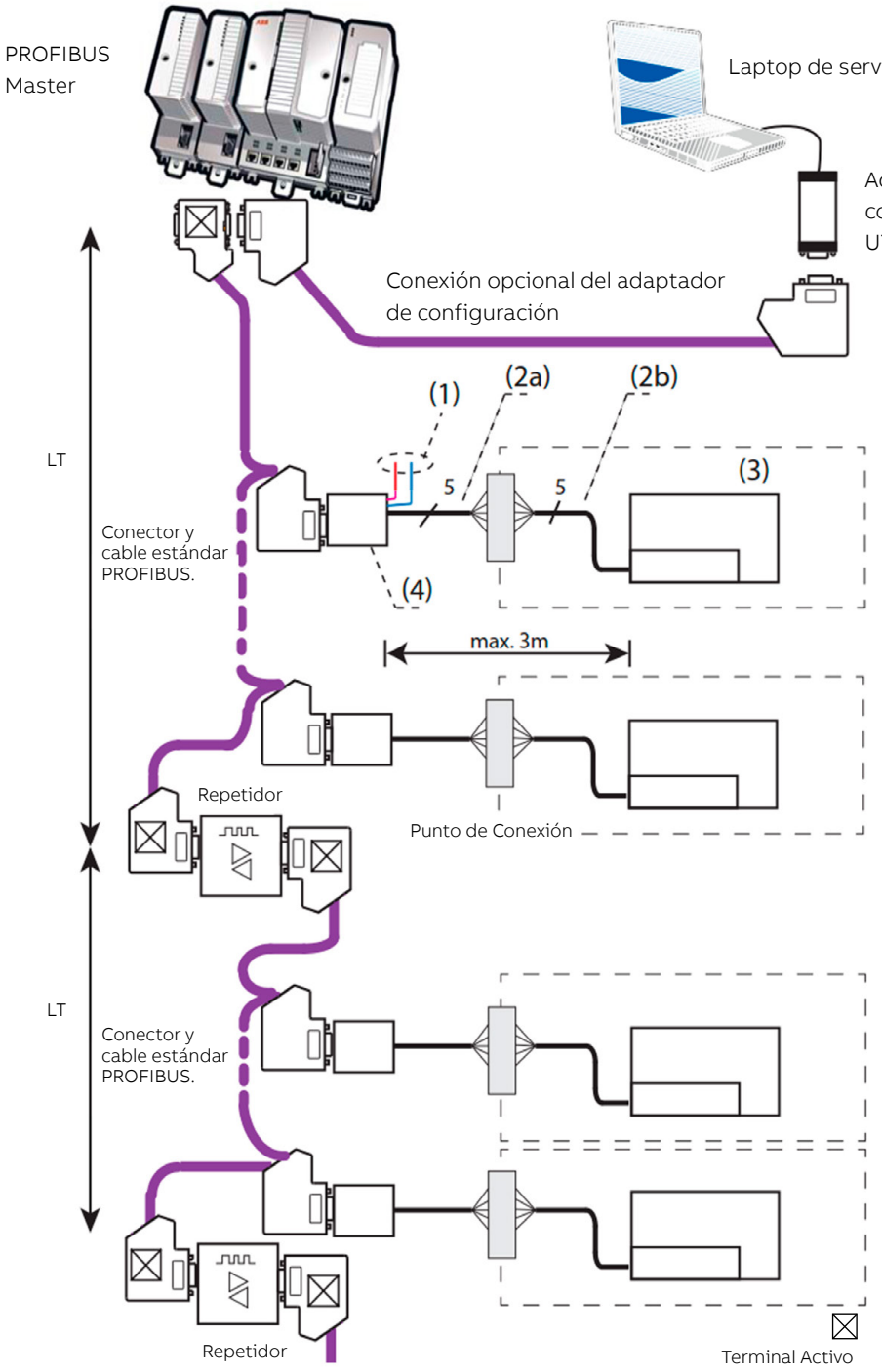


Para arrancador con cubicle Extraible:
Columna de CCM



Controlador Universal de Motor UMC100.3

Ejemplo de Red Profibus en un sistema extraíble



(1) Fuente de alimentación 24VDC, para el interfaz de comunicación PROFIBUS PDP32, esto permite que esté energizado aún cuando el cubículo haya sido extraído.

(2a) Cable CDP24 para la conexión entre el kit de montaje simple SMK3.0 y el punto de conexión externo del cubículo.

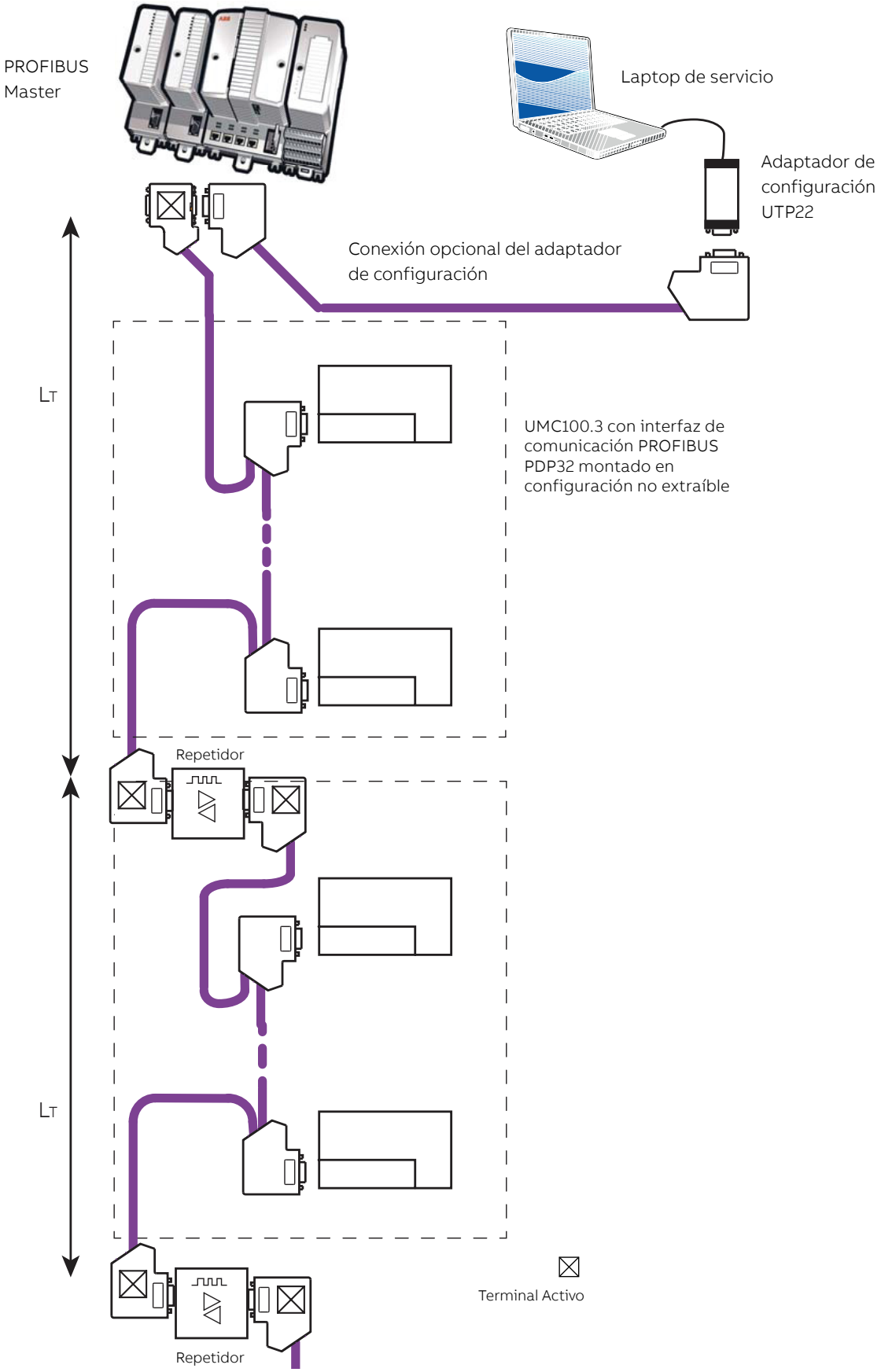
(2b) Cable CDP18 para la conexión entre el UMC100.3 y el punto de conexión interno del cubículo.

(3) UMC100.3 montado dentro del cubículo extraíble.

(4) Interfaz de comunicación PROFIBUS PDP32 con el kit de montaje simple SMK3.0

Controlador Universal de Motor UMC100.3

Ejemplo de Red Profibus en un sistema fijo

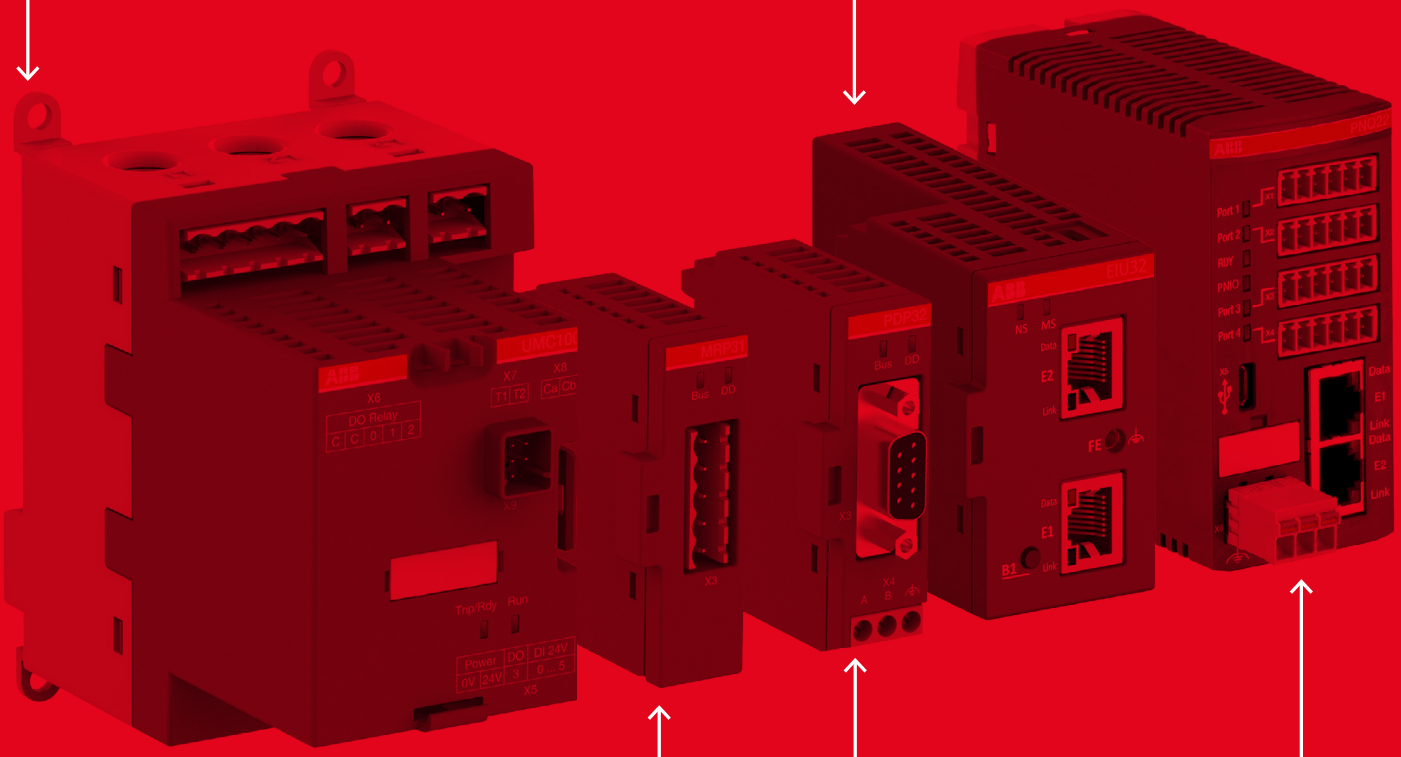


CONTROLADOR DE MOTOR UNIVERSAL UMC100.3
Dispositivo básico, ampliable con diferentes módulos.

- Para motores de hasta 1000 V CA
- Clases de disparo: 5E, 10E, 20E, 30E, 40E
- Sistema de medición de amplio rango incorporado
- Tensiones de alimentación: 24 V CC, 110-240 V CA / CC
- Entradas: seis entradas digitales de 24 V CC, una entrada PTC
- Salidas: tres salidas de relé, una salida de transistor digital
- Entradas y salidas ampliables

MÓDULO DE COMUNICACIÓN

- EtherNetIPTM-EIU32.0



MÓDULO DE COMUNICACIÓN

- DNP31.0-DeviceNetTM
- MRP31.0-Modbus® RTU

MÓDULO DE COMUNICACIÓN

- MTQ22-FBP.0-Modbus® TCP
- PNQ22-FBP.0-PROFINET® IO

MÓDULO DE COMUNICACIÓN

- PDP32.0-PROFIBUS® DP

Arrancadores suaves

Los arrancadores suaves aumentan la vida útil del motor al protegerlo de las sobrecargas eléctricas. Lo hacen permitiéndole optimizar las corrientes de arranque que con los métodos convencionales originan stress en el motor. Con muchas características integradas de protección del motor, su motor está seguro en sus manos.

08

Arrancadores suaves

Serie PSR	3
Serie PSE	5
Serie PSTX	7
Accesorios para serie PSR	9
Accesorios para serie PSE	10
Accesorios para serie PSTX	11

Arrancadores suaves de ABB
Su aportación a la industria

Los arrancadores suaves de ABB aportan diversos valores y beneficios. Tanto si es usted consultor, fabricante de maquinaria (OEM), cuadrista o usuario final, un arrancador suave aportará valor a su negocio al garantizar la fiabilidad del motor, mejorar la eficacia de la instalación y aumentar la productividad de las aplicaciones.

ASEGURE LA
fiabilidad del motor

Los arrancadores suaves de ABB prolongan la vida útil del motor al protegerlos contra el estrés eléctrico. Las intensidades de arranque se optimizan fácilmente en función de la carga, la aplicación y el tamaño del motor. Incluye más de diez funciones de protección del motor para mantenerlo a salvo de diferentes irregularidades de carga y de red.

MEJORE LA
eficacia de la instalación

Reduzca el tiempo de instalación y el tamaño del panel con todas las funciones necesarias integradas en el arrancador suave. La instalación de nuestros arrancadores suaves resulta sencilla gracias a su diseño compacto y a las numerosas funciones integradas. El bypass integrado ahorra energía y espacio, al tiempo que reduce la producción de calor. Una completa solución de arranque de motor en una sola unidad.

AUMENTE LA
productividad de las aplicaciones

Reduzca el número de paradas de su producción dejando que su arrancador suave realice algo más que arrancar. Nuestros arrancadores suaves reducen el esfuerzo mecánico de las aplicaciones del motor, lo cual aumenta el tiempo de las aplicaciones del motor, lo cual aumenta el tiempo de actividad. Las funciones de control de par, limpieza de bomba, freno del motor, entre otras muchas, le permiten aprovechar todo el potencial de sus procesos.

Arrancadores suaves de ABB
Herramienta de selección

Paso	Proceso
1	**¿Qué serie de arrancadores suaves?**
	ABB ofrece tres series distintas de arrancadores suaves, por lo que el primer paso de la selección consiste en determinar la serie que responda a las necesidades del motor y de la aplicación. En la guía de selección de la derecha, se ofrece un resumen general de todas las características y funciones de los arrancadores suaves para facilitar la selección. Una vez seleccionada la serie de arrancadores suaves, recuerde las diferentes especificaciones de intensidad de las tres series y asegúrese de que la intensidad nominal del motor concuerda con lo siguiente: • PSR: de 1 a 105 amperios, de 208 a 600 V • PSE: de 6 a 370 amperios, de 208 a 600 V • PSTX: de 9 a 1250 amperios, de 208 a 600/690 V
2	**Selección del tamaño correcto**
	Una vez determinada la serie de arrancadores suaves, debe elegirse el tamaño correcto del arrancador suave. El arrancador suave se selecciona en función de la intensidad del motor, por lo que, una vez elegida la serie, acceda a la página de esta serie y localice el Ie (IEC) o FLA (UL) correspondientes a la intensidad nominal del motor. También es posible utilizar la tensión y la potencia para realizar la selección.
3	**Ajuste de la selección**
	El último paso consiste en ajustar la selección y existen tres factores diferentes que hay que tener en cuenta: 1. ¿Carga normal o pesada? Consulte la tabla que figura más abajo. Si la carga se caracteriza como pesada, seleccione el arrancador suave del tamaño siguiente de la serie. 2.Temperatura ambiente elevada: Calcule el derrateo del arrancador suave aplicando las fórmulas que figuran a continuación. 3. Gran altitud: Realice el derrateo aplicando la fórmula que figura a continuación.

Nota: si la aplicación es más complicada y tiene requisitos específicos en cuanto al tiempo de aceleración, la intensidad máxima de arranque o muchos arranques por hora, conviene utilizar el programa Prosoft para ajustar la selección.

Fórmula para la altitud

Realice un derrateo para altitudes comprendidas entre los 1000 y 4000 m (3280-13123 pies) aplicando la siguiente fórmula a todos los arrancadores suaves:

En metros:	% de Ie = 100 – (x-1000)/150
En pies:	% de FLA = 100 – (y-3280)/480

Donde x/y es la altitud real en m o pies.

Fórmula para la temperatura

PSTX y PSR	
En grados Celsius:	de 40 a 60ºC: Reducir Ie un 0,8% por cada ºC
En grados Fahrenheit:	de 104 a 140ºF: Reducir FLA un 0,44% por cada ºF
PSE	
En grados Celsius: de 40 a 60ºC:	Reducir Ie un 0,6% por cada ºC
En grados Fahrenheit:	de 104 a 140ºF: Reducir FLA un 0,33% por cada ºF

Aplicaciones típicas

Arranque de aplicaciones de carga normal	**Aplicaciones de carga pesada**
Propulsores de proa	Ventiladores centrífugos
Compresores	Trituradora
Ascensor	Mezcladora
Bomba centrífuga	Cinta transportadora (larga)
Cinta transportadora (corta)	Molino
Escaleras eléctricas	Agitador

PSTX: la gama avanzada

- Cuando se precisa control total y protección del motor
- Cuando se necesita un arrancador suave avanzado con amplia funcionalidad
- Cuando el motor está conectado dentro del triángulo o a 690 V

PSE: la gama eficiente

- Cuando el espacio es limitado
- Cuando se necesitan funciones y protecciones comunes del arrancador suave
- Cuando se acciona una bomba

PSR: la gama compacta

- Cuando se soliciten los valores y beneficios de un arrancador suave estándar
- Cuando se accione una motor pequeño
- Cuando se soliciten hasta 100 arranques por hora

Característica	**PSR**	**PSE**	**PSTX**	
Límite de intensidad	–	●	●	Fiabilidad segura del motor
Rampa de límite de intensidad y límite de intensidad doble	–	–	●	
Protección electrónica contra sobrecarga del motor	–	●	●	
Doble protección contra sobrecarga	–	–	●	
Protección contra subcarga	–	●	●	
Protección contra subcarga con corrección del factor de potencia	–	–	●	
Protección contra rotor bloqueado	–	●	●	
Protección contra desequilibrio de intensidad/tensión	–	–	●	
Protección contra inversión de fases	–	–	●	
Protección definida por el cliente	–	–	●	
Calentamiento del motor	–	–	●	
Entrada PTC/PT100 para protección del motor	–	–	●	
Protección contra sobretensiones/subtensiones	–	–	●	
Protección contra fugas a tierra	–	–	●	
Bypass integrado	●	●	●	Mejorar la eficacia de la instalación
Conexión posible dentro del triángulo	–	–	●	
Pantalla gráfica y teclado numérico	–	●	●	
Teclado numérico desmontable	–	–	●	
Tiempo en marcha el motor e inicio de recuento	–	–	●	
Funciones de advertencia programables	–	–	●	
Diagnóstico	–	–	●	
Tiempo de disparo por sobrecarga	–	–	●	
Tiempo de enfriamiento por sobrecarga	–	–	●	
Salida analógica	–	●	●	
Comunicación de bus de campo	O	O	●	
Registro de eventos	–	O	●	
Varios idiomas	–	–	17	
Medición de electricidad	–	–	●	
Control del par	–	●	●	Aumente la productividad de las aplicaciones
Límite de par	–	–	●	
PCBA barnizada	–	●	●	
Modo de seguridad	–	–	●	
Selector con velocidad lenta de avance o retroceso	–	–	●	
Freno dinámico	–	–	●	
Freno de parada	–	–	●	
Inicio de secuencia	–	–	●	
Inicio a máxima tensión	–	–	●	
Arranque "kick"	–	●	●	
Limpieza automática de la bomba	–	–	●	

● = de serie
O = opcional
— = no disponible

Arrancadores suaves de ABB
PSR: la gama compacta

Datos técnicos
- Tensión de funcionamiento: de 208 a 600 V CA
- Amplia tensión nominal de control: de 100 a 240 V CA, 50/60 Hz o 24 V CA/CC
- Intensidad nominal de funcionamiento: de 3 a 105 A
- Control de dos fases
- Arranque suave con rampa de tensión
- Parada suave con rampa de tensión
- Bypass integrado para ahorro de energía y fácil instalación
- Fácil configuración mediante tres potenciómetros
- Comunicación a través de adaptador de bus de campo y FieldBusPlug
- Disponibilidad de relés de marcha y de tope de rampa para monitorización
- Kits de conexión para conexión con arrancadores manuales de motores (MMS) de ABB

Protocolos de comunicación disponibles:
- Modbus RTU
- PROFIBUS
- DeviceNet

Certificaciones y aprobaciones:
- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, PRS

Reduzca las tensiones eléctricas y mantenga protegido el motor con el MMS
El PSR reduce la intensidad de arranque del motor. La posibilidad de conectarlo al arrancador manual del motor permite crear una solución de arranque compacta y completa con protección contra sobrecarga y cortocircuito.

Ahorro de tiempo y dinero con bypass integrado y fácil configuración
En el PSR, el bypass va integrado y es verificado por ABB, con lo que ahorrará tiempo durante la instalación y espacio en el panel. Los configuración se realiza mediante tres potenciómetros de forma fácil y rápida.

Reduzca los esfuerzos mecánicos del motor
Al arrancar y parar suavemente con el PSR, se reducirá el desgaste y deterioro mecánico de la aplicación y aumentará la disponibilidad y el tiempo de actividad.

Dimensiones y peso del PSR

Tamaño del bastidor	Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)	Peso (lb)
PSR3 hasta 16	140	45	113,5	0,45	0,99
PSR25 hasta 30	160	45	128	0,60	1,43
PRS37 hasta 45	187	54	153	1,0	2,20
PSR60 hasta 105	220	70	180	2,27	5,0

Para mayor información escanéa el código QR

Datos para pedidos

Arranque normal, clase 10, en línea

PSR3 ... PSR16

PSR25 ... PSR30

PSR37 ... PSR45

PSR60 ... PSR105

Tensión nominal de funcionamiento U_e, de 208 a 600 V CA
Tensión nominal de control, U_s, de 100 a 240 V CA, 50/60 Hz

IEC				UL/CSA							Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Valor referencial unitario S/
	Potencia nominal de funcionamiento		Intensidad	Potencia nominal de funcionamiento				Intensidad					
230 V	400 V	500 V		200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V						
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA					
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A					
0,75	1,5	2,2	3,9	0,5	0,75	2	2	3,4			PSR3-600-70	1SFA896103R7000	417.00
1,5	3	4	6,8	1	1,5	3	5	6,1			PSR6-600-70	1SFA896104R7000	485.00
2,2	4	4	9	2	2	5	7,5	9			PSR9-600-70	1SFA896105R7000	556.00
3	5,5	5,5	12	3	3	7,5	10	11			PSR12-600-70	1SFA896106R7000	625.00
4	7,5	7,5	16	3	5	10	10	15,2			PSR16-600-70	1SFA896107R7000	719.00
5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	24,2			PSR25-600-70	1SFA896108R7000	836.00
7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28			PSR30-600-70	1SFA896109R7000	976.00
7,5	18,5	22	37	10	10	25	30	34			PSR37-600-70	1SFA896110R7000	1,204.00
11	22	30	45	15	15	30	40	46,2			PSR45-600-70	1SFA896111R7000	1,483.00
15	30	37	60	20	20	40	50	59,4			PSR60-600-70	1SFA896112R7000	1,806.00
22	37	45	72	20	25	50	60	68			PSR72-600-70	1SFA896113R7000	2,135.00
22	45	55	85	25	30	60	75	80			PSR85-600-70	1SFA896114R7000	2,457.00
30	55	55	105	30	40	75	100	104			PSR105-600-70	1SFA896115R7000	2,719.00
Tensión nominal de funcionamiento U_e, de 208 a 600 V CA													
Tensión nominal de control, U_s, 24 V CA/CC, 50/60 Hz													
■ 0,75	1,5	2,2	3,9	0,5	0,75	2	2	3,4			PSR3-600-11	1SFA896103R1100	417.00
■ 1,5	3	4	6,8	1	1,5	3	5	6,1			PSR6-600-11	1SFA896104R1100	485.00
■ 2,2	4	4	9	2	2	5	7,5	9			PSR9-600-11	1SFA896105R1100	556.00
■ 3	5,5	5,5	12	3	3	7,5	10	11			PSR12-600-11	1SFA896106R1100	625.00
■ 4	7,5	7,5	16	3	5	10	10	15,2			PSR16-600-11	1SFA896107R1100	719.00
■ 5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	24,2			PSR25-600-11	1SFA896108R1100	836.00
■ 7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28			PSR30-600-11	1SFA896109R1100	976.00
■ 7,5	18,5	22	37	10	10	25	30	34			PSR37-600-11	1SFA896110R1100	1,204.00
■ 11	22	30	45	15	15	30	40	46,2			PSR45-600-11	1SFA896111R1100	1,483.00
■ 15	30	37	60	20	20	40	50	59,4			PSR60-600-11	1SFA896112R1100	1,806.00
■ 22	37	45	72	20	25	50	60	68			PSR72-600-11	1SFA896113R1100	2,135.00
■ 22	45	55	85	25	30	60	75	80			PSR85-600-11	1SFA896114R1100	2,457.00
■ 30	55	55	105	30	40	75	100	104			PSR105-600-11	1SFA896115R1100	2,719.00

■ Producto importado bajo pedido, solicitar los tiempos de entrega al correo electrónico PE-LV_Drives@abb.com
- Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

Arrancadores suaves de ABB
PSE: la gama eficiente

Datos técnicos

- Tensión de funcionamiento: de 208 a 600 V CA
- Amplia tensión nominal de control: de 100 a 250 V CA, 50/60 Hz
- Intensidad nominal de funcionamiento: de 18 a 370 A
- Control de dos fases
- Rampa de tensión y control de par para el arranque y parada
- Límite de intensidad
- Arranque “kick”
- Bypass integrado para ahorro de energía y fácil instalación
- PCBA barnizada para protección contra el polvo, la humedad y ambientes corrosivos
- Pantalla con luz que utiliza símbolos para que no haya problemas de idioma
- Teclado externo con categoría IP66 (Tipo 1, 4X, 12) opcional
- Comunicación a través de adaptador de bus de campo y FieldBusPlug
- Salida analógica para indicar la intensidad del motor
- Protección electrónica contra sobrecarga
- Protección contra subcarga
- Protección contra rotor bloqueado

Protocolos de comunicación disponibles:

- Modbus RTU
- DeviceNet
- Modbus/TCP

Certificaciones y aprobaciones:

- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, ABS, DNV GL, Lloyd’s Register, CCS, PRS, Class NK

Protección básica del motor y límite de intensidad
El PSE incluye las protecciones más importantes para resolver situaciones con cargas diferentes que pueden darse con las bombas, como sobrecargas y subcargas. El límite de intensidad le ofrece más control del motor durante el arranque y le permite arrancarlo en redes más débiles.

Ahorro de tiempo y dinero con bypass integrado y diseño compacto
En el PSE, el bypass va integrado y es verificado por ABB, con lo que ahorrará tiempo durante la instalación y espacio en el panel. El teclado está en un idioma neutral y se ilumina para facilitar la configuración y el manejo sobre el terreno. Su diseño compacto facilita y agiliza la instalación.

Control de par para eliminar el golpe de ariete en tuberías
El control de par es la forma más eficaz para detener una bomba a velocidad nominal. El PSE tiene una rampa de parada de par especial que ha sido diseñada junto con un fabricante de bombas para eliminar el golpe de ariete de forma óptima.

Dimensiones y peso del PSE

Tamaño del bastidor	Al (mm)	An (mm)	D[1)] (mm)	Peso (kg)	Peso (lb)
PSE18 hasta 60	245	90	185,5	2,4	5,3
PSE72 hasta 105	245	90	185,5	2,5	5,5
PSE142 hasta 170	295	130	219,5	4,2	9,2
PSE210	550	190	236,5	12,4	27,3
PSE210 hasta 370	550	190	236,5	13,9	30,6

[1)] Nota: Incluye HMI

Para mayor información escanéa el código QR

Datos para pedidos

Arranque normal y arranque con carga pesada

PSE18 ... PSE105

PSE142 ... PSE170

PSE210 ... PSE370

Arranques normales, clase 10, en línea

Tensión nominal de funcionamiento U_e, de 208 a 600 V. Tensión nominal de control U_s, de 100 a 250 V CA, 50/60 Hz

	IEC				UL/CSA							Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Valor referencial unitario S/
	Potencia nominal de funcionamiento			Intensidad	Potencia nominal de funcionamiento				Intensidad					
	230 V	400 V	500 V		200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V						
	P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA					
	kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A					
	4	7,5	11	18	5	5	10	15	18			PSE18-600-70	1SFA897101R7000	2,674.00
	5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	25			PSE25-600-70	1SFA897102R7000	2,696.00
	7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28			PSE30-600-70	1SFA897103R7000	2,719.00
	9	18,5	22	37	10	10	25	30	34			PSE37-600-70	1SFA897104R7000	2,751.00
	11	22	30	45	10	15	30	40	42			PSE45-600-70	1SFA897105R7000	2,785.00
	15	30	37	60	20	20	40	50	60			PSE60-600-70	1SFA897106R7000	3,573.00
	18,5	37	45	72	20	25	50	60	68			PSE72-600-70	1SFA897107R7000	3,726.00
	22	45	55	85	25	30	60	75	80			PSE85-600-70	1SFA897108R7000	4,019.00
	30	55	75	106	30	40	75	100	104			PSE105-600-70	1SFA897109R7000	5,150.00
	40	75	90	143	40	50	100	125	130			PSE142-600-70	1SFA897110R7000	5,393.00
	45	90	110	171	60	60	125	150	169			PSE170-600-70	1SFA897111R7000	5,458.00
	59	110	132	210	60	75	150	200	192			PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	6,046.00
	75	132	160	250	75	100	200	250	248			PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	6,376.00
■	90	160	200	300	100	100	250	300	302			PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	7,671.00
■	110	200	250	370	125	150	300	350	361			PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	9,213.00

Arranque con carga pesada, clase 30, en línea

Tensión nominal de funcionamiento U_e, de 208 a 600 V. Tensión nominal de control U_s, de 100 a 250 V CA, 50/60 Hz

	3	5,5	7,5	12	3	3	7,5	10	11			PSE18-600-70	1SFA897101R7000	2,674.00
	4	7,5	11	18	5	5	10	15	18			PSE25-600-70	1SFA897102R7000	2,696.00
	5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	25			PSE30-600-70	1SFA897103R7000	2,719.00
	7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28			PSE37-600-70	1SFA897104R7000	2,751.00
	9	18,5	22	37	10	10	25	30	34			PSE45-600-70	1SFA897105R7000	2,785.00
	11	22	30	45	10	15	30	40	42			PSE60-600-70	1SFA897106R7000	3,573.00
	15	30	37	60	20	20	40	50	60			PSE72-600-70	1SFA897107R7000	3,726.00
	18,5	37	45	72	20	25	50	60	68			PSE85-600-70	1SFA897108R7000	4,019.00
	22	45	55	85	25	30	60	75	80			PSE105-600-70	1SFA897109R7000	5,150.00
	30	55	75	106	30	40	75	100	104			PSE142-600-70	1SFA897110R7000	5,393.00
	40	75	90	143	40	50	100	125	130			PSE170-600-70	1SFA897111R7000	5,458.00
	45	90	110	171	60	60	125	150	169			PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	6,046.00
	59	110	132	210	60	75	150	200	192			PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	6,376.00
■	75	132	160	250	75	100	200	250	248			PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	7,671.00
■	90	160	200	300	100	100	250	300	302			PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	9,213.00

■ Producto importado bajo pedido, solicitar los tiempos de entrega al correo electrónico PE-LV_Drives@abb.com

- Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

Arrancadores suaves de ABB
PSTX: la gama avanzada

Datos técnicos

- Tensión de funcionamiento: de 208 a 690 V CA
- Amplia tensión nominal de control: de 100 a 250 V, 50/60 Hz
- Intensidad nominal de funcionamiento: de 30 a 1250 A (dentro del triángulo: 2160 A)
- Control de tres fases
- Conexiones tanto en línea como dentro del triángulo.
- Placas de circuitos barnizadas para protección contra el polvo, la humedad y ambientes corrosivos
- Teclado externo desmontable con categoría
- IP66 (Tipo 1, 4X, 12)
- Pantalla gráfica en 17 idiomas que facilita su manejo y configuración
- Bypass integrado para ahorro de energía y fácil instalación
- Modbus RTU integrado para monitorización y control
- Compatible con los principales protocolos de comunicación
- Salida analógica para medición de intensidad, tensión, factor de potencia, etc.

Protocolos de comunicación disponibles:

- Integrado: Modbus RTU
- Anybus/FBP:
- Modbus RTU
- PROFIBUS
- DeviceNet
- EtherNet/IP
- PROFINET

Certificaciones y aprobaciones:

- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, ABS, DNV GL, Lloyd's Register, CCS, PRS, Class NK

Protección integral del motor
El PSTX ofrece protección integral del motor en solo una unidad y es capaz de gestionar irregularidades tanto de carga como de red. PT-100, protección contra fugas a tierra, sobretensiones y subtensiones, además de otras muchas funciones que mantienen el motor más seguro que nunca.

El bypass integrado ahorra tiempo y energía
Al alcanzar la velocidad máxima, el PSTX activa su bypass. De este modo se ahorra energía al reducir la producción de calor del arrancador suave.
En el PSTX, el bypass va integrado y es verificado por ABB, con lo que ahorrará tiempo durante la instalación y espacio en el panel.

Control integral de las bombas
Es el momento de sacar el máximo potencial a sus procesos. El PSTX incorpora muchas funciones que mejoran las aplicaciones, como el control de par: el modo más eficaz de arrancar y detener bombas. La función de limpieza de bombas permite invertir el caudal y limpiar tuberías, asegurando así el tiempo de actividad del sistema de bombeo.

Dimensiones y peso del PSTX

Tamaño del bastidor	Al (mm)	An (mm)	D[1)] (mm)	Peso (kg)	Peso (lb)
PSTX30 hasta 105	314	150	197,5	6,10	13,45
PSTX142 hasta 170	377	199	283,3	9,60	21,16
PSTX210 hasta 370	470	258	279,1	12,70	27,99
PSTX470 hasta 570	493	361	282,15	25,00	55,12
PSTX720 hasta 840	493	435	366,5	46,20	101,85
PSTX1050	515	435	366,5	64,20	141,64
PSTX1250	565	435	366,5	64,70	142,64

[1)]Nota: Incluye HMI

Para mayor información escanéa el código QR

Datos para pedidos

Arranque normal, clase 10, en línea

PSTX30 ... PSTX105

PSTX142 ... PSTX170

PSTX210 ... PSTX370

PSTX470 ... PSTX570

PSTX720 ... PSTX840

PSTX1050 ... PSTX1250

Arranque normal, clase 10, en línea. Si desea más información sobre PSTX, consulte el enlace del catálogo principal de arrancadores suaves
Tensión nominal de funcionamiento U_e, de 208 a 600 V, Tensión nominal de control U_s, de 100 a 250 V CA, 50/60 Hz

IEC				UL/CSA							Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Valor referencial unitario S/
	Potencia nominal de funcionamiento		Intensidad		Potencia nominal de funcionamiento				Intensidad				
400 V	500 V	690 V			200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V					
P_e	P_e	P_e	I_e		P_e	P_e	P_e	P_e	FLA				
kW	kW	kW	A		hp	hp	hp	hp	A				
15	18,5	-	30		7,5	10	20	25	28		PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	4,732.00
18,5	22	-	37		10	10	25	30	34		PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	5,362.00
22	25	-	45		10	15	30	40	42		PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	6,212.00
30	37	-	60		20	20	40	50	60		PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	6,797.00
37	45	-	72		20	25	50	60	68		PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	7,434.00
45	55	-	85		25	30	60	75	80		PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	8,232.00
55	75	-	106		30	40	75	100	104		PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	9,134.00
75	90	-	143		40	50	100	125	130		PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	10,885.00
90	110	-	171		50	60	125	150	169		PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	13,116.00
110	132	-	210		60	75	150	200	192		PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	15,027.00
132	160	-	250		75	100	200	250	248		PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	17,099.00
160	200	-	300		100	100	250	300	302		PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	18,925.00
200	257	-	370		125	150	300	350	361		PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	24,375.00
250	315	-	470		150	200	400	500	480		PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	26,180.00
315	400	-	570		200	200	500	600	590		PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	30,224.00
400	500	-	720		250	300	600	700	720		PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	38,402.00
450	600	-	840		300	350	700	800	840		PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	41,698.00
560	730	-	1050		400	450	900	1000	1062		PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	48,592.00
710	880	-	1250		400	500	1000	1200	1250		PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	56,268.00

Tensión nominal de funcionamiento U_e, de 208 a 690 V, Tensión nominal de control U_s, de 100 a 250 V CA, 50/60 Hz

■	15	18,5	25	30		7,5	10	20	25	28	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	5,677.00
■	18,5	22	30	37		10	10	25	30	34	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	6,435.00
■	22	25	37	45		10	15	30	40	42	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	7,454.00
■	30	37	55	60		20	20	40	50	60	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	8,157.00
■	37	45	59	72		20	25	50	60	68	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	8,921.00
■	45	55	75	85		25	30	60	75	80	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	9,878.00
■	55	75	90	106		30	40	75	100	104	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	10,960.00
■	75	90	132	143		40	50	100	125	130	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	13,063.00
■	90	110	160	171		50	60	125	150	169	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	15,739.00
■	110	132	184	210		60	75	150	200	192	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	18,032.00
■	132	160	220	250		75	100	200	250	248	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	20,519.00
■	160	200	257	300		100	100	250	300	302	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	22,710.00
■	200	257	355	370		125	150	300	350	361	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	29,249.00
■	250	315	450	470		150	200	400	500	480	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	31,415.00
■	315	400	560	570		200	200	500	600	590	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	36,269.00
■	400	500	710	720		250	300	600	700	720	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	46,083.00
■	450	600	800	840		300	350	700	800	840	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	50,037.00
■	560	730	1000	1050		400	450	900	1000	1062	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	58,310.00
■	710	880	1200	1250		400	500	1000	1200	1250	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	67,521.00

■ Producto importado bajo pedido, solicitar los tiempos de entrega al correo electrónico PE-LV_Drives@abb.com

Accesorios

Arrancador suave PSR

	Para arrancador suave tipo	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. embal.	Peso (1 ud.) kg	(lb)	Valor referencial unitario S/
Kit de conexión							
	PSR3...16	PSR16-MS116	1SFA896211R1001	1	0,022	(0,049)	40.00
	PSR25...30	PSR30-MS132	1SFA896212R1001	1	0,040	(0,088)	92.00
	PSR60...105	PSR30-MS132	1SAM501903R1001	1	0,034	(0,075)	78.00
	PSR37...45	PSR30-MS132	1SFA896216R1001	1	0,050	(0,110)	101.00
	PSR60...72	PSR30-MS132	1SFA896215R1001	1	0,050	(0,110)	110.00
Ventilador							
	■ PSR3 ... PSR45	PSR-FAN3-45A	1SFA896311R1001	1	0,010	(0,022)	174.00
	■ PSR60 ... PSR105	PSR-FAN60-105A	1SFA896313R1001	1	0,013	(0,029)	260.00
Prolongaciones de terminales							
	■ PSR60 ... PSR105 Sección de cable mm² 1 x 10...50 mm², 2 x 10...25 mm²	PSLW-72	1SFA899002R1072	1	0,150	(0,033)	156.00
Accesorio de conexión FieldBusPlug							
	■ PSR3 ... PSR105	PS-FBPA	1SFA896312R1002	1	0,060	(0,132)	815.00

■ Producto importado bajo pedido, solicitar los tiempos de entrega al correo electrónico PE-LV_Drives@abb.com

Accesorios

Arrancador suave PSE

Para arrancador suave tipo	Sección de cable mm²	Par de apriete máx. Nm	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. embal.	Peso (1 ud.) kg	(lb)	Valor referencial unitario S/
Conectores de cable para cables de cobre								
■ PSE142 … PSE170	2 x (50…120)	16	LZ185-2C/120	1SFN074709R1000	3	0,100	(0,220)	237.00

Para arrancador suave tipo	Dimensiones orificio ø mm²	barra mm²	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. embal.	Peso (1 ud.) kg	(lb)	Valor referencial unitario S/
Prolongaciones de terminales								
■ PSE18 … PSE105	6,5	15 x 3	LW110	1SFN074307R1000	1	0,100	(0,220)	67.00
■ PSE142 … PSE170	10,5	17,5 x 5	LW185	1SFN074707R1000	1	0,450	(0,992)	282.00
■ PSE210 … PSE370	10,5	20 x 5	LW300	1SFN075107R1000	1	1,230	(2,712)	310.00

Para arrancador suave tipo	Cant. necesaria	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. embal.	Peso (1 ud.) kg	(lb)	Valor referencial unitario S/
Cubrebornes							
■ PSE142 … PSE170, corto para uso con sujetacables	2	LT185-AC	1SFN124701R1000	2	0,050	(0,110)	78.00
PSE210 … PSE370, corto para uso con sujetacables	2	LT300-AC	1SFN125101R1000	2	0,070	(0,154)	78.00
■ PSE142 … PSE170, largo para uso con terminales a presión	2	LT185-AL	1SFN124703R1000	2	0,220	(0,485)	85.00
■ PSE210 … PSE370, largo para uso con terminales a presión	2	LT300-AL	1SFN125103R1000	2	0,280	(0,617)	85.00

Para arrancador suave tipo	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Cant. embal.	Peso (1 ud.) kg	(lb)	Valor referencial unitario S/
Teclado externo, incluido cable de 3 m						
PSE18 … PSE370	PSEEK	1SFA897100R1001	1	0,198	(0,437)	755.00

Cable USB para Service Engineer Tool						
■ PSE18 … PSE370	PSECA	1SFA897201R1001	1	0,130	(0,287)	481.00

Accesorio de conexión FieldBusPlug						
■ PSE18 … PSE370	PS-FBPA	1SFA896312R1002	1	0,060	(0,132)	815.00

■ Producto importado bajo pedido, solicitar los tiempos de entrega al correo electrónico PE-LV_Drives@abb.com

Accesorios

Arrancador suave PSTX

Para arrancador suave tipo	Sección de cable mm²	Par de apriete máx. Nm	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. embal.	Peso (1 ud.) kg	(lb)	Valor referencial unitario S/
Conectores de cable para cables de copper								
■ PSTX142 ... PSTX170	2 x (50-95)	16	LZ185-2C/120	1SFN074709R1000	3	0,300	(0,661)	237.00

Para arrancador suave tipo	Dimensiones orificio ø mm²	barra mm²	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. embal.	Peso (1 ud.) kg	lb	Valor referencial unitario S/
Extensiones de terminales								
■ PSTX142 … PSTX170	8,5	17,5 x 5	LX205	1SFN074810R1000	1	0,250	(5,551)	183.00
■ PSTX210 ... PSTX370	10,5	20 x 5	LX370	1SFN075410R1000	1	0,350	(0,772)	274.00
■ PSTX470 ... PSTX570	10,5	25 x 5	LX460	1SFN075710R1000	1	0,500	(1,102)	423.00
Prolongaciones de terminales								
■ PSTX30 … PSTX105	6,5	15 x 3	LW110	1SFN074307R1000	1	0,100	(0,220)	67.00
■ PSTX142 ... PSTX170	10,5	17,5 x 5	LW205	1SFN074807R1000	1	0,250	(5,551)	251.00
■ PSTX210 ... PSTX370	10,5	20 x 5	LW370	1SFN075407R1000	1	0,450	(0,992)	293.00
■ PSTX470 ... PSTX570	10,5	25 x 5	LW460	1SFN075707R1000	1	0,730	(1,609)	486.00
■ PSTX720 ... PSTX840	13	40 x 6	LW750	1SFN076107R1000	1	1,230	(2,712)	556.00

Accesorio de conexión FieldBusPlug							
PSTX30 ... PSTX1250		PS-FBPA	1SFA896312R1002	1	0,060	(0,132)	815.00
PSTX30 ... PSTX1250		PS-FBPK	1SFA899320R1002	1	0,150	(0,331)	580.00

FieldBusPlug de ABB apto para todos los tamaños; consúltese el último catálogo de arrancadores suaves.

Módulo E/S, entrada digital 24 V CC						
PSTX30 … PSTX1250	DX111-FBP.0	1SAJ611000R0101	1	0,220	(0,485)	1,129.00

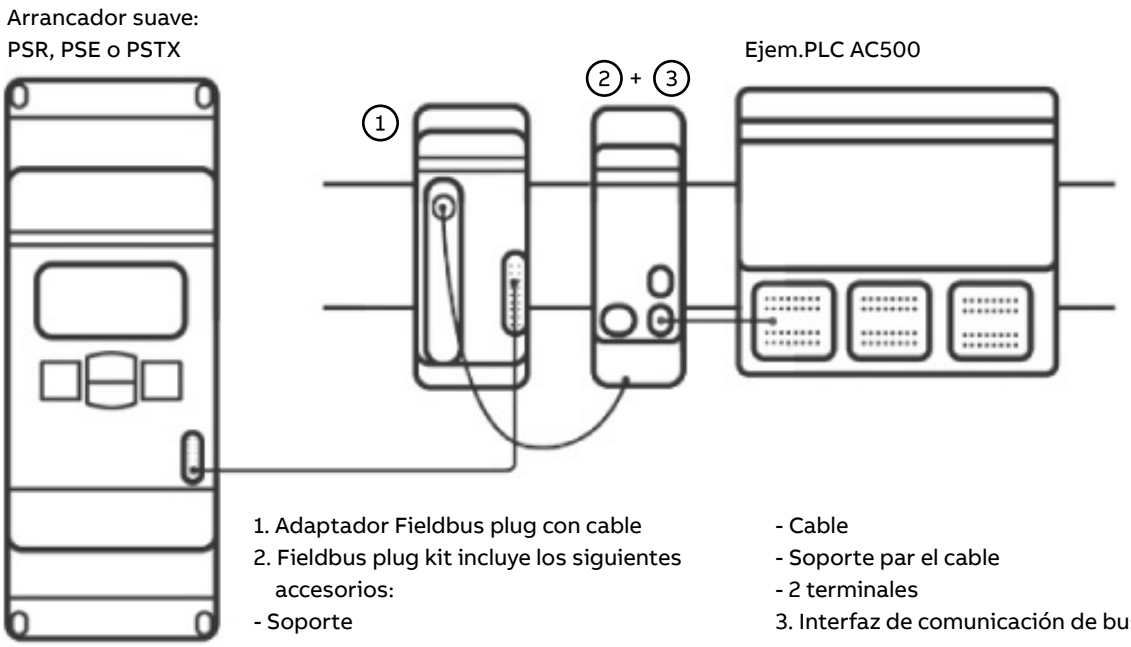
Accesorio de conexión Anybus para el protocolo de comunicaciones

Módulo adaptador de bus de campo	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. embal.	Peso (1 ud.) kg	lb	Valor referencial unitario S/
Anybus adecuado para PSTX30 ... PSTX1250						
■ Profibus	AB-PROFIBUS-1	1SFA899300R1001	1	0,042	(0,093)	2,330.00
■ DeviceNet	AB-DEVICENET-1	1SFA899300R1002	1	0,042	(0,093)	2,330.00
■ Modbus-RTU	AB-MODBUS-RTU-1	1SFA899300R1003	1	0,042	(0,093)	2,330.00
■ EtherNet/IP (2 puertos)	AB-ETHERNET-IP-2	1SFA899300R1006	1	0,042	(0,093)	3,262.00
■ Modbus/TCP (2 puertos)	AB-MODBUS-TCP-2	1SFA899300R1008	1	0,042	(0,093)	3,262.00
■ Profinet (2 puertos)	AB-PROFINET-2	1SFA899300R1010	1	0,042	(0,093)	3,751.00

■ Producto importado bajo pedido, solicitar los tiempos de entrega al correo electrónico PE-LV_Drives@abb.com

Comunicación por buses de campo
Para PSR, PSE y PSTX

Interfaz de comunicación Fielbus ofrece



1. Adaptador Fieldbus plug con cable
2. Fieldbus plug kit incluye los siguientes accesorios:
- Soporte
- Cable
- Soporte par el cable
- 2 terminales
3. Interfaz de comunicación de bus de campo

Interfaz de comunicación de bus de campo.
Protocolo de comunicación disponibles

Comunicación	PSR	PSE	PSTX
Modbus RTU	✓	✓	✓
Profibus	✓	✓	✓
DeviceNet	✓	✓	✓
Modbus TCP	-	✓	-

✓= Estandar
- = no disponible

(1)

Adaptador Fieldbus plug con cable

	Artículo	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. embal	Peso (1 Ud.) kg	(lb)
PS-FBPA	Fieldbus plug adapter	PS-FBPA	1SFA896312R1002	1	0.060	(0.132)

(2)

Fieldbus plug kit para montar el adaptador Fieldbus plug junto con la interfaz de comunicación de bus de campo

PS-FBPK	Kit de accesorios para el adaptador Fieldbus plug y la interfaz de comunicación de bus de campo. Incluye: soporte, cable, soporte de cable y 2 bloques de terminales	PS-FBPK	1SFA899320R1002	1	0.110	(0.243)

Interfaz de comunicación Fieldbus

Parte de la oferta de los UMC de ABB (Universal Motor Controller)

③

Modbus-RTU

	Descripción	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. Embal.	Peso (1 ud.) Kg	(lb)
MRP31.0	Interfaz de comunicación Modbus RTU	MRP31.0	1SAJ251000R0001	1	0.039	(0.086)
	Cable desde el MRP31.0 al cajón externo, longitud 1.5m	CDP24.150	1SAJ929240R0015	1	0.060	(0.132)

Profibus

PDP32.0	Interfaz de comunicación Profibus DP	PDP32.0	1SAJ242000R0001	1	0.050	(0.110)
	Cable desde el PDP32.0 al cajon externo, longitud 1.5m	CDP24.150	1SAJ929240R0015	1	0.060	(0.132)

Device net

DNP31.0	Interfaz de comunicación DeviceNet	DNP31.0	1SAJ231000R0001	1	0.039	(0.086)
	Cable desde el DNP31.0 al cajon externo, longitud 1.5m	CDP24.150	1SAJ929240R0015	1	0.060	(0.132)

Modbus-TCP

MTQ22	Interfaz de comunicación Ethernet Modbus TCP	MTQ22-FBP	1SAJ260000R0100	1	0.172	(0.379)
	Cable ETH-X1/X4-M12 hembra, longitud 1.5m	CDP17-FBP.150	1SAJ929170R0015	1	0.075	(0.165)

Tableros modulares, monoblock

La gama de envolventes para automatización de ABB está pensada y diseñada con la experiencia de los mas importantes tableristas y fabricantes de maquinaria. Conforme a las normas IEC 62208, IEC 60439-1 y la nueva IEC 61439-1-2. Las prestaciones son las requeridas por el mercado: elevado grado de protección IP (conforme a la norma IEC 60529) e IK (conforme a la norma IEC 62262), que permite la instalación en la mayor parte de los ambientes industriales.

09

Tableros modulares, monoblock

Tableros Metálicos Autosoportados
Serie IS2 3
Accesorios Serie Modular IS2 6
Guía rápida (Kits Tableros) 8

Tableros Murales de Aero Inoxidable
Serie SRX 12

Tableros Murales Termoplásticos
Serie GEMINI 14

Tableros Metálicos Autosoportados

Una solución para cada aplicación

Tableros de grandes cualidades constituido por las siguientes series:

_E_ POWER

Nueva e innovadora solución de tableros de distribución de ABB hasta 6300 A.

IS2

Soluciones personalizadas mediante un sistema modular y reducción de espacio de almacenaje con partes separadas.

SR2

Con puerta reforzada y acceso con tapas desmontables por la parte superior e inferior, manteniendo la hermeticidad.

SRX

Línea construida en acero inoxidable, aptos para ambientes agresivos.

GEMINI IP66

Construidos mediante la técnica de moldeo con material termoplástico sin contener fibra de vidrio evitando afloramiento en la superficie.

Para mayor información escanéa el código QR

Serie Modular System pro E Power

Tablero de distribución hasta 6,300 A.

E power, un producto en conformidad con la norma IEC 61439-1-2 probados en laboratorios ABB

System pro *E* Power garantiza la completa sinergia con todos los aparatos de ABB (como aparatos modulares, interruptores de caja moldeada Tmax T y XT, interruptores automáticos de bastidor abierto Emax 2).

La gama de armarios System pro E Power le permite crear numerosas configuraciones de cuadros garantizando flexibilidad y un producto certificado. Con un número limitado de códigos pueden montarse hasta 120 tamaños diferentes de columnas.

Características principales de la serie

Conformidad con la norma	IEC 61439-1-2
Ensayo de vibraciones	según IEC 60068-2-57
Ensayo de resistencia sísmica	según la norma IEEE Std 693
Tensión asignada de empleo Ue	hasta 1000V AC – 1500V DC
Tensión asignada de aislamiento Ui	hasta 1000V AC – 1500V DC
Frecuencia asignada In	50-60Hz
Tensión asignada soportada al impulso U imp	12kV
Corriente asignada In	hasta 6300A
Corriente asignada de corta duración admisible Icw	hasta 120kA
Corriente asignada de cresta admisible Ipk	hasta 264kA
Grado de protección IP	IP30, IP31, IP40, IP41, IP65
Dimensiones útiles: Altura (mm) Ancho (mm) Profundidad (mm)	 1800, 2000mm 300, 400, 600, 800, 1000, 1250mm 200, 300, 500, 700, 900mm

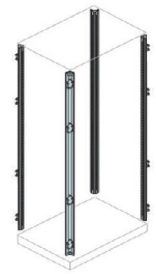
Tableros Metálicos Autosoportados

Serie Modular IS2

Los Tableros **Modulares** autosoportados IS2 son ideales para requerimientos modulares de automatización y distribución eléctrica. Brindan la posibilidad de acceso lateral/posterior así como adecuación de la ubicación de la placa de montaje internamente.

Conformidad	CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2
Grado de protección	IP65 (CEI EN 60529) TYPE 12 (UL STANDARD)
Grado de protección mecánica contra golpes	IK 10 (Puerta ciega)-IEC 62262 IK 09 (Puerta transparente)-IEC 62262
Prueba de vibración	Según IEC 60068-2-57 Standard
Prueba antisísmica	Según IEEE STD 693 Standard
Tipo de material	Metálico
Tipo de instalación	Interna
Método de fijación	En piso
Color	RAL 7035
Temperatura ambiente de servicio (condiciones normales)	-5°C hasta +40°C
Aprobaciones	c UL US LISTED Ex II 3 GD

EK.....KN



EM2000

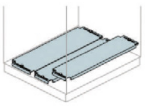
Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm)	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
Conjunto Base y Techo				
EK6060KN	Conjunto base-techo	600 x 600 (An x Pr)	1	1,756.00
EK8060KN	Conjunto base-techo	800 x 600 (An x Pr)	1	1,804.00
EK6080KN	Conjunto base-techo	600 x 800 (An x Pr)	1	2,278.00
EK8080KN	Conjunto base-techo	800 x800 (An x Pr)	1	2,311.00
■ EK1060KN	Conjunto base-techo	1000 x 600 (An x Pr)	1	2,121.00
■ EK1080KN	Conjunto base-techo	1000 x 800 (An x Pr)	1	2,496.00
■ EK1010KN	Conjunto base-techo	1000 x 1000 (An x Pr)	1	5,164.00
Estructura				
EM2000	Parantes (04 Unid)	2000 (Alt)	1	885.00
Zócalos				
■ ZN3000	Zócalos (02 Unid)	300 x 100 (An x Alt)	1	147.00
ZN6000	Zócalos (02 Unid)	600 x 100 (An x Alt)	1	189.00
ZN8000	Zócalos (02 Unid)	800 x 100 (An x Alt)	1	246.00
■ ZN1000	Zócalos (02 Unid)	1000 x 100 (An x Alt)	1	334.00
■ ZN6002	Zócalos (02 Unid)	600 x 200 (An x Alt)	1	383.00
■ ZN8002	Zócalos (02 Unid)	800 x 200 (An x Alt)	1	507.00
■ ZN1002	Zócalos (02 Unid)	1000 x 200 (An x Alt)	1	694.00
■ ZN1010	Soporte angular (04 Unid)	100 (Alt)	1	174.00

(1) Si se requiere altura adicional de 10 cm, consultar con ABB.
■ Productos Importados bajo pedido.

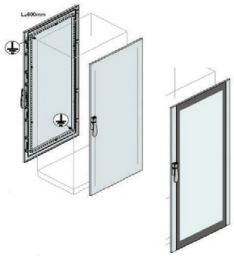
Para mayor información escanéa el código QR

Tableros Metálicos Autosoportados

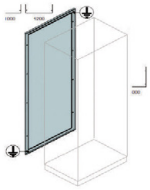
Serie Modular IS2



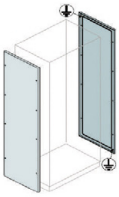
EF...1



EC...K



EP...K



EL...K

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm)	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
Pisos movibles				
EF6061	Pisos movibles	600 x 600 (An x Pr)	1	189.00
EF8061	Pisos movibles	800 x 600 (An x Pr)	1	252.00
EF6081	Pisos movibles	600 x 800 (An x Pr)	1	241.00
EF8081	Pisos movibles	800 x 800 (An x Pr)	1	291.00
■ EF1061	Pisos movibles	1000 x 600 (An x Pr)	1	271.00
■ EF1081	Pisos movibles	1000 x 800 (An x Pr)	1	317.00
■ EF1011	Pisos movibles	1000 x 1000 (An x Pr)	1	390.00
Puerta ciega lateral				
■ EC2061K	Puerta ciega	600 x 2000 (An x Alt)	1	1,131.00
■ EC2081K	Puerta ciega	800 x 2000 (An x Alt)	1	1,203.00
■ EC2011K	Puerta ciega	1000 x 2000 (An x Alt)	1	1,477.00
Puerta ciega (frontal o posterior)				
EC2060K	Puerta ciega	600 x 2000 (An x Alt)	1	1,023.00
EC2080K	Puerta ciega	800 x 2000 (An x Alt)	1	1,142.00
■ EC2080FC5K	Puerta ciega (con traslape externo)	500 x 2000 (An x Alt)	1	1,066.00
■ ED2010SK	Puerta ciega (con traslape interno)	500 x 2000 (An x Alt)	1	1,026.00
Puerta Transparente (Frontal o posterior)				
ET2060K	Puerta transparente	600 x 2000 (An x Alt)	1	2,132.00
ET2080K	Puerta transparente	800 x 2000 (An x Alt)	1	2,475.00
Panel Posterior				
■ EP2030K	Panel posterior	300 x 2000 (An x Alt)	1	472.00
EP2060K	Panel posterior	600 x 2000 (An x Alt)	1	618.00
EP2080K	Panel posterior	800 x 2000 (An x Alt)	1	661.00
■ EP2010K	Panel posterior	1000 x 2000 (An x Alt)	1	737.00
Paneles Laterales				
EL2060K	Paneles laterales (02 unid)	600 x 2000 (An x Alt)	1	1,090.00
EL2080K	Paneles laterales (02 unid)	800 x 2000 (An x Alt)	1	1,421.00
■ EL2012K	Paneles laterales (02 unid)	1000 x 2000 (An x Alt)	1	1,644.00

(1) Si se requiere altura adicional de 10 cm, consultar con ABB.

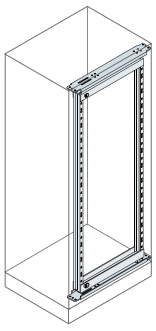
■ Productos Importados bajo pedido.

Tableros Metálicos Autosoportados

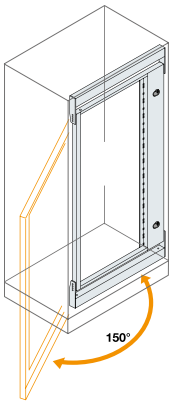
Serie Modular IS2

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm)	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
Placa base				
EA2060	Placa base estándar	600 x 2000 (An x Alt)	1	743.00
EA2080	Placa base estándar	800 x 2000 (An x Alt)	1	944.00
EA2010	Placa base estándar	1000 x 2000 (An x Alt)	1	1,166.00
EA2000	Placa intermedia de unión de placa base	2000 (Alt)	1	416.00
EA2100	Kit para fijacion de placa base (06 unid)		1	166.00
Puerta interior / Rack				
EE2060K	Puerta interior	600 x 2000 (An x Alt)	1	1,381.00
■ EE2080K	Puerta interior	800 x 2000 (An x Alt)	1	1,723.00
■ EG2001K	Puerta rack 19" (centrado)	600 x 2000 (An x Alt)	1	2,203.00
EG2003K	Puerta rack 19"	800 x 2000 (An x Alt)	1	2,750.00
Soportes cruzados				
■ EB0660	Soportes cruzados (02 Unid)	600 x 100 (An x Alt)	1	360.00
■ EB0880	Soportes cruzados (02 Unid)	800 x 100 (An x Alt)	1	409.00
■ EB0600	Soportes cruzados (02 Unid)	600 x 48 (Long x An)	1	156.00
■ EB0800	Soportes cruzados (02 Unid)	800 x 48 (Long x An)	1	168.00
■ EM2004	Parantes intermedios (02 Unid)	2000 (Alt)	1	442.00
Gabinete lateral contenedor de cables (H = 2000 mm)				
■ ER3061KREF	Tablero contenedor IS2 con puerta lateral, panel ciego + zócalo (frontal y posterior)	300 x 600 (An x Pr)	01 Columna (ER3061K, EP2030K, EC2061K, ZN3000)	4,255.00
■ ER3081KREF	Tablero contenedor IS2 con puerta lateral, panel ciego + zócalo (frontal y posterior)	300 x 800 (An x Pr)	01 Columna (ER3081K, EP2030K, EC2081K, ZN3000)	4,889.00
■ ER3011KREF	Tablero contenedor IS2 con puerta lateral, panel ciego + zócalo (frontal y posterior)	300 x 1000 (An x Pr)	01 Columna (ER3011K, EP2030K, EC2011K, ZN3000)	5,562.00

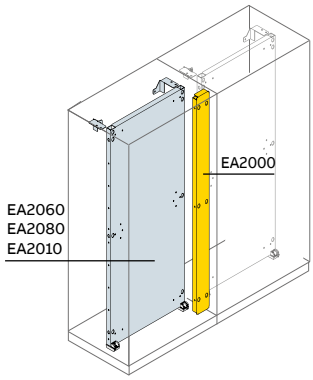
■ Productos Importados bajo pedido.



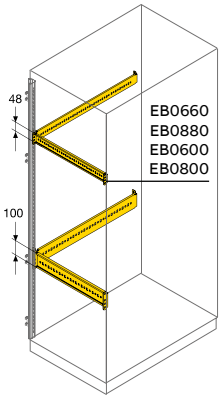
Puerta rack 19”
(centrado)
EG2001K



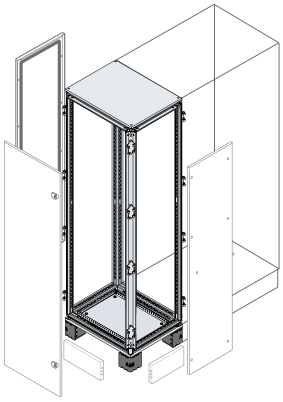
Puerta rack 19”
EG2003K



Panel placa base estándar
EA...0
Placa intermedia
EA2000



Soportes cruzado
EB...0



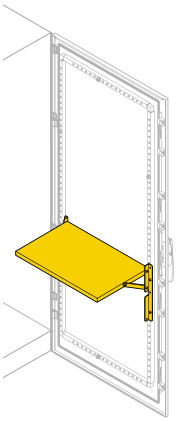
Gabinete lateral contenedor
de cables (H = 2000 mm)
ER...F

Tableros Metálicos Autosoportados

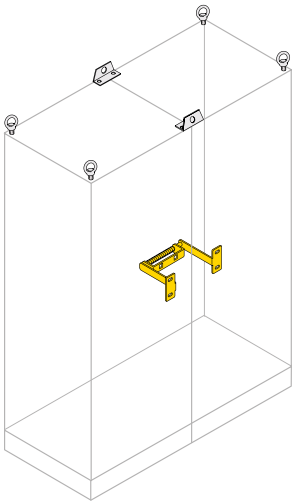
Serie Modular IS2: Accesorios

Referencia para pedido	Tipo	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
EV0002	Kit de unión de Tableros, 6 puntos (requiere 01 EV0008)	1	238.00
■ EV0008	Bolsa de pines (para EV0002)	1	24.00
■ EV0003	Kit de unión de Tableros, 4 puntos	1	238.00
AA9610	Cáncamo de elevación (04 armellas tipo M12)	1	126.00
■ EV1007	Refuerzo de elevación/unión estructural (02 Unid)	1	350.00
■ EV0005	Sujetador de puerta anti-cierre	1	137.00
■ EV1160	Enclavamiento de puertas adyacentes	1	139.00
■ EV1060K	Superficie plegable porta-PC (An = 600 mm)	1	443.00
■ EV1061K	Superficie plegable porta-PC (An = 800 mm)	1	491.00
AD1036	Bolsa de tornillos con rosca M6 (20 Unid)	1	68.00
EV1030	Manija completa con cerradura	1	285.00
EV1075K	Portaplanos plástico A4	1	112.00
1SBV012213R1211	Limit Switch tipo con rodillo de plastico, cuerpo de 30 mm de ancho, de doble aislamiento, IP65. Entrada de cable prensa estopa ISO 20	1	108.00

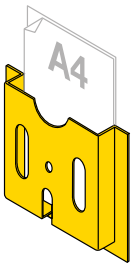
■ Productos Importados bajo pedido.



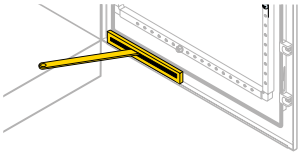
Superficie plegable
porta-PC
EV1060K
EV1061K



Enclavamiento de
puertas adyacentes
EV1160



Portaplanos
plástico A4
EV1075K



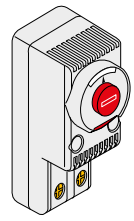
Sujetador de puerta
anticierre
EV0005

Tableros Metálicos Autosoportados

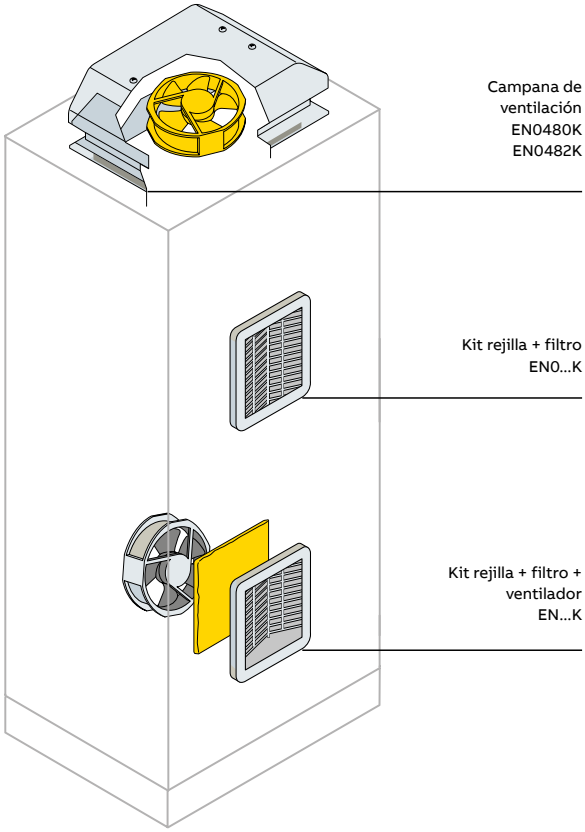
Serie Modular IS2: Ventilación

Referencia para pedido	Tipo	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
EN0150K	Kit rejilla + filtro (150 x 150 mm)	1	175.00
EN0204K	Kit rejilla + filtro (204 x 204 mm)	1	282.00
■ EN0250K	Kit rejilla + filtro (250 x 250 mm)	1	353.00
■ EN0325K	Kit rejilla + filtro (325 x 325 mm)	1	364.00
■ EN1150K	Kit rejilla + filtro + ventilador (150 X 150 MM) 20 W, 230 VAC, 57 m3/H	1	710.00
EN1204K	Kit rejilla + filtro + ventilador (204 x 204 mm) 17 W, 230 VAC, 120 m3/H	1	984.00
■ EN1250K	Kit rejilla + filtro + ventilador (250 x 250 mm) 29 W, 230 VAC, 240 m3/H	1	1,238.00
EN2325K	Kit rejilla + filtro + ventilador (325 x 325 mm) 67 W, 230 VAC, 520 m3/H	1	1,677.00
■ EN2150K	Kit rejilla + filtro + ventilador (150 x 150 mm) 20 W, 115 VAC, 57 m3/H	1	740.00
■ EN2204K	Kit rejilla + filtro + ventilador (204 x 204 mm) 17 W, 115 VAC, 120 m3/H	1	984.00
■ EN2250K	Kit rejilla + filtro + ventilador (250 x 250 mm) 29 W, 115 VAC, 240 m3/H	1	1,238.00
EN3325K	Kit rejilla + filtro + ventilador (325 x 325 mm) 67 W, 115 VAC, 520 m3/H	1	1,677.00
■ EN0480K	Campana de ventilación (375 x 295 mm) 78 W, 230 VAC, 590 m3/H	1	1,551.00
■ EN0482K	Campana de ventilación (375 x 295 mm) 78 W, 115 VAC, 590 m3/H	1	1,551.00
EN0101K	Termostato para ventilador (01 contacto NO) 110/250 VAC	1	350.00
EN0102K	Termostato para calefactor (01 contacto NC) 110/250 VAC	1	350.00

■ Productos Importados bajo pedido.



Termostato
EN0101K
EN0102K



Tableros Metálicos Autosoportados
Serie Modular IS2-Guía rápida (01 cuerpo)

Componentes para tablero autosoportado IS2, con puerta frontal (ciega o transparente) y placa base

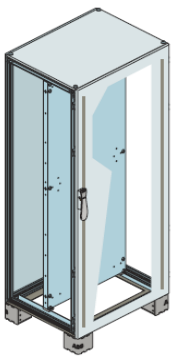
Referencia para pedido	Descripción	Cantidad
EK....KN	Conjunto base-techo	01
EM2000	Parantes (04 Unid)	01
ZN...0	Zócalos (02 Unid)	02
EF....	Pisos movibles	01
EC20..K ó ET20..K	Puerta ciega o transparente	01
EP20..K	Panel posterior	01
EL20..K	Paneles laterales (02 Unid)	01
AD1036	Bolsa de tornillos con rosca M6 (20 Unid)	01
EA20..	Placa base estándar	01
EA2100	Kit para fijación de placa base (06 Unid)	01

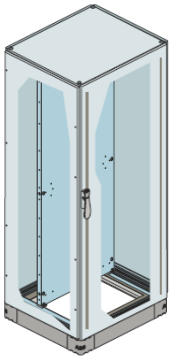
Tableros autosoportados con puerta ciega (ver componentes en el cuadro anterior)

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An x Pr]
GA206060P	Tablero autosoportado IS2, con placa base y puerta ciega	2100 x 600 x 600
GA208060P	Tablero autosoportado IS2, con placa base y puerta ciega	2100 x 800 x 600
GA206080P	Tablero autosoportado IS2, con placa base y puerta ciega	2100 x 600 x 800
GA208080P	Tablero autosoportado IS2, con placa base y puerta ciega	2100 x 800 x 800
GA201060P	Tablero autosoportado IS2, con placa base y puerta ciega de doble hoja traslapada	2100 x 1000 x 600
GA201080P	Tablero autosoportado IS2, con placa base y puerta ciega de doble hoja traslapada	2100 x 1000 x 800
GA201010P	Tablero autosoportado IS2, con placa base y puerta ciega de doble hoja traslapada	2100 x 1000 x 1000

Tableros autosoportados con puerta transparente (ver componentes en el cuadro anterior)

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An x Pr]	Valor referencial unitario S/
GA206060P	Gabinete autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega	2100 x 600 x 600	6,916.00
GA208060P	Gabinete autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega	2100 x 800 x 600	7,447.00
GA206080P	Gabinete autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega	2100 x 600 x 800	7,878.00
GA208080P	Gabinete autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega	2100 x 800 x 800	8,381.00
GA201060P	Gabinete autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega traslapada	2100 x 1000 x 600	9,119.00
GA201080P	Gabinete autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega traslapada	2100 x 1000 x 800	9,928.00
GA201010P	Gabinete autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega traslapada	2100 x 1000 x 1000	12,980.00
GA206060PV	Gabinete autosoportado IS2 con placa base y puerta transparente	2100 x 600 x 600	8,025.00
GA208060PV	Gabinete autosoportado IS2 con placa base y puerta transparente	2100 x 800 x 600	8,780.00
GA206080PV	Gabinete autosoportado IS2 con placa base y puerta transparente	2100 x 600 x 800	8,987.00
GA208080PV	Gabinete autosoportado IS2 con placa base y puerta transparente	2100 x 800 x 800	9,714.00





Tableros Metálicos Autosoportados

Serie Modular IS2-Guía rápida (01 cuerpo)

Componentes para tablero autosoportado IS2, con puerta frontal (ciega o transparente), sin placa base

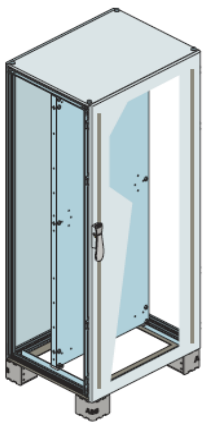
Referencia para pedido	Componente	Cantidad
EK….KN	Conjunto base-techo	01
EM2000	Parantes (04 Unid)	01
ZN…0	Zócalos (02 Unid)	02
EF….	Pisos movibles	01
EC20..K ó ET20..K	Puerta ciega o transparente	01
EP20..K	Panel posterior	01
EL20..K	Paneles laterales (02 Unid)	01
AD1036	Bolsa de tornillos con rosca M6 (20 Unid)	01

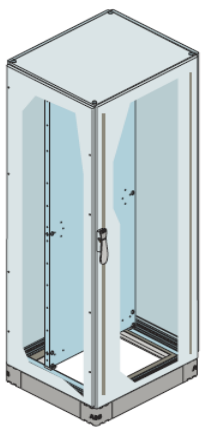
Tableros autosoportados IS2 con puerta ciega (ver componentes en el cuadro anterior)

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An x Pr]	Valor referencial unitario S/
GA206060	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega (sin placa base)	2100 x 600 x 600	6,007.00
GA208060	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega (sin placa base)	2100 x 800 x 600	6,337.00
GA206080	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega (sin placa base)	2100 x 600 x 800	6,969.00
GA208080	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega (sin placa base)	2100 x 800 x 800	7,271.00
GA201060	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega traslapada (sin placa base)	2100 x 1000 x 600	7,787.00
GA201080	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega traslapada (sin placa base)	2100 x 1000 x 800	8,596.00
GA201010	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega traslapada (sin placa base)	2100 x 1000 x 1000	11,648.00

Tableros autosoportados IS2 con puerta transparente (ver componentes en el cuadro anterior)

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An x Pr]	Valor referencial unitario S/
GA206060V	Tablero autosoportado IS2 con puerta transparente (sin placa base)	2100 x 600 x 600	7,116.00
GA208060V	Tablero autosoportado IS2 con puerta transparente (sin placa base)	2100 x 800 x 600	7,670.00
GA206080V	Tablero autosoportado IS2 con puerta transparente (sin placa base)	2100 x 600 x 800	8,078.00
GA208080V	Tablero autosoportado IS2 con puerta transparente (sin placa base)	2100 x 800 x 800	8,604.00





Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: **www.abb.pe/**
E-mail: **pe-comunicacionesep@abb.com**

Tableros Metálicos Autosoportados

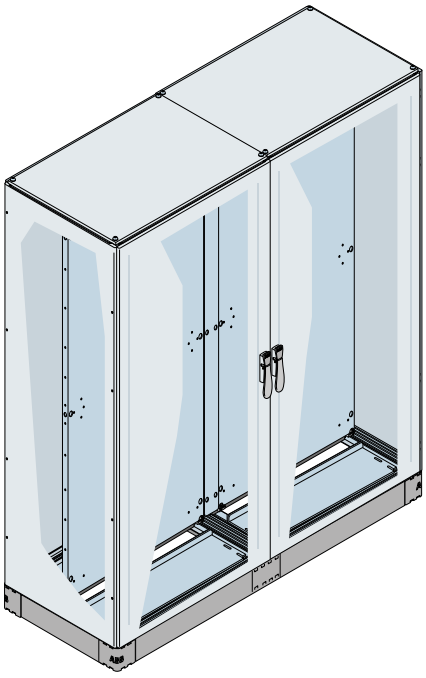
Serie Modular IS2-Guía rápida (02 cuerpos)

Componentes para tablero autosoportado IS2, con puerta (ciega o transparente) y con placa base

Referencia	Componente	Cantidad
EK….KN	Conjunto base-techo	02
EM2000	Parantes (04 Unid)	02
ZN…0	Zócalos (02 Unid)	03
EF….	Pisos movibles	02
EC20..K ó ET20..K	Puerta ciega o transparente	02
EP20..K	Panel posterior	02
EL20..K	Paneles laterales (02 Unid)	01
AD1036	Bolsa de tornillos con rosca M6 (20 Unid)	02
EA20..	Placa base estándar	02
EA2100	Kit para fijación de placa base (06 Unid)	02
EV0003	Kit de unión de Tableros, 4 puntos	01

Tableros autosoportados IS2 (ver componentes en el cuadro anterior)

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An x Pr]	Valor referencial unitario S/
GA201260P	Tablero autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega	2100 x 1200 x 600	12,791.00
GA201280P	Tablero autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega	2100 x 1200 x 800	14,327.00
GA201660P	Tablero autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega	2100 x 1600 x 600	13,853.00
GA201680P	Tablero autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega	2100 x 1600 x 800	15,333.00



Tableros Metálicos Autosoportados

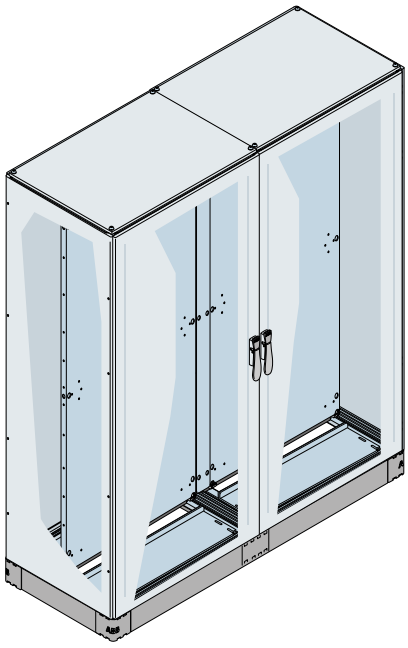
Serie Modular IS2-Guía rápida (02 cuerpos)

Componentes para tablero autosoportado IS2, con puerta frontal (ciega o transparente), sin placa base

Código	Descripción	Cantidad
EK….KN	Conjunto base-techo	02
EM2000	Parantes (04 Unid)	02
ZN...0	Zócalos (02 Unid)	03
EF….	Pisos movibles	02
EC20..K ó ET20..K	Puerta ciega o transparente	02
EP20..K	Panel posterior	02
EL20..K	Paneles laterales (02 Unid)	01
AD1036	Bolsa de tornillos con rosca M6 (20 Unid)	02
EV0002	Kit de unión de Tableros, 6 puntos (requiere 01 EV0008)	01
EV0008	Bolsa de pines (para EV0002)	01

Tableros autosoportados IS2 (ver componentes en el cuadro anterior)

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An x Pr]	Valor referencial unitario S/
GA201260	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega (sin placa base)	2100 x 1200 x 600	10,997.00
GA201280	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega (sin placa base)	2100 x 1200 x 800	12,533.00
GA201660	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega (sin placa base)	2100 x 1600 x 600	11,657.00
GA201680	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega (sin placa base)	2100 x 1600 x 800	13,137.00



Tableros de Acero Inoxidable Murales
Serie SRX

Los Tableros murales en acero inoxidable SRX permiten su instalación en ambientes interiores y exteriores, con montaje ya sea en pared o piso.

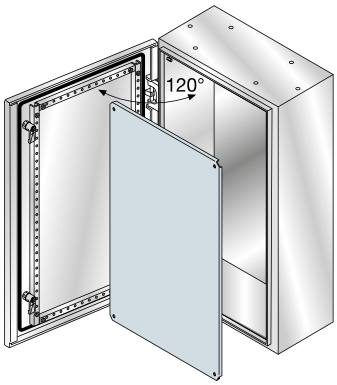
El gabinete, fabricado en plancha de acero inoxidable AISI 304, usualmente es utilizado en aplicaciones de automatización.

Se suministra con placa base de hierro galvanizado, para montaje de componentes internos.

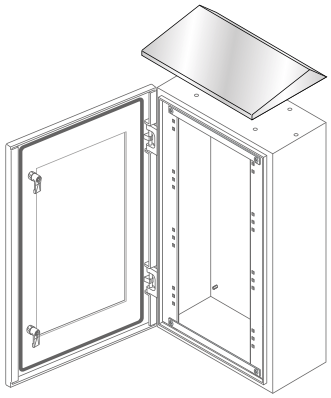
Conformidad	CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2
Grado de protección	IP66 (CEI EN 60529) TYPE NEMA 4X (UL STANDARD)
Grado de protección mecánica contra golpes	IK 10 (Puerta ciega)-IEC 62262 IK 09 (Puerta transparente)-IEC 62262
Tipo de material	Metálico acero inoxidable AISI 304
Tipo de instalación	Interna / externa
Método de fijación	En piso / adosado en pared
Temperatura ambiente de servicio (condiciones normales)	-25°C hasta +55°C
Aprobaciones	c UL us LISTED Ex II 3 GD

Tableros de Acero Inoxidable Murales

Serie SRX



Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An x Pr]	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
SRN3215X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	300 x 200 x 150	1	1,410.00
SRN3415X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	300 x 400 x 150	1	1,822.00
SRN4320X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	400 x 300 x 200	1	1,913.00
SRN4420X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	400 x 400 x 200	1	2,101.00
SRN4620X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	400 x 600 x 200	1	2,853.00
SRN5420X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	500 x 400 x 200	1	2,371.00
SRN5520X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	500 x 500 x 200	1	2,677.00
SRN6420X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	600 x 400 x 200	1	2,853.00
SRN6620X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	600 x 600 x 200	1	3,793.00
SRN8620X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	800 x 600 x 200	1	4,300.00
SRN8830X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	800 x 800 x 300	1	5,167.00
SRN10830X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	1000 x 800 x 300	1	7,049.00
SRN12830X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	1200 x 800 x 300	1	7,579.00



Accesorios

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [An x Pr]	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
AA1206X	Conjunto de fijación mural		1	292.00
TT2015X	Tejadillo de protección contra líquidos	200 x 150	1	1,086.00
TT4015X	Tejadillo de protección contra líquidos	400 x 150	1	1,232.00
TT3020X	Tejadillo de protección contra líquidos	300 x 200	1	1,202.00
TT4020X	Tejadillo de protección contra líquidos	400 x 200	1	1,275.00
TT5020X	Tejadillo de protección contra líquidos	500 x 200	1	1,531.00
TT6020X	Tejadillo de protección contra líquidos	600 x 200	1	1,574.00
TT8030X	Tejadillo de protección contra líquidos	800 x 300	1	2,027.00

Tableros Termoplásticos Murales
Serie GEMINI

Los Tableros termoplásticos GEMINI han revolucionado el mercado de tableros de control de bajo voltaje. Es el primer gabinete hecho de material termoplástico, usando la técnica de moldeo por co-inyección, con similares carácterísticas mecánicas que el polyester: esto implica un diseño robusto, con una cubierta rígida y núcleo inyectado. Como ventaja no contiene fibra de vidrio, material que suele aflorar a la superficie perjudicando la estructura del gabinete.

Conformidad	CEI EN 50298, CEI 23-48, CEI 23-49, IEC 60670, CEI EN 60439-1, CEI EN62208, IEC 61439-1-2 Listado UL: UL508A, UL50, UL50E
Nema	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12
Grado de protección	IP66 (CEI EN 60529)
Grado de protección mecánica contra golpes	IK 10 (Puerta ciega)-IEC 62262
Método de fijación	En piso / adosado en pared / sobre pedestal
Color	RAL 7035
Temperatura ambiente de servicio (condiciones normales)	-25°C hasta +100°C
Resistencia a condiciones extremas de calor	Hasta 750°C

Referencia para pedido	Tamaño	Tipo	Dimensiones externas (mm) [Alt x An x Pr]	Dimensiones internas (mm) [Alt x An x Pr]	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
1SL0221A00	1	Tablero termoplástico GEMINI (Sin puerta)	400 x 335 x 210	300 x 250 x 180	1	433.00
1SL0222A00	2	Tablero termoplástico GEMINI (Sin puerta)	550 x 460 x 260	450 x 375 x 230	1	605.00
1SL0223A00	3	Tablero termoplástico GEMINI (Sin puerta)	700 x 460 x 260	600 x 375 x 230	1	741.00
1SL0224A00	4	Tablero termoplástico GEMINI (Sin puerta)	700 x 580 x 260	600 x 500 x 230	1	887.00
1SL0225A00	5	Tablero termoplástico GEMINI (Sin puerta)	855 x 585 x 360	750 x 500 x 330	1	1,428.00
1SL0226A00	6	Tablero termoplástico GEMINI (Sin puerta)	1005 x 840 x 360	900 x 750 x 330	1	2,680.00

Tableros Termoplásticos Murales

Serie GEMINI

Referencia para pedido	Tamaño	Tipo	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
1SL0231A00	1	Puerta opaca (blanca)	1	166.00
1SL0232A00	2	Puerta opaca (blanca)	1	284.00
1SL0233A00	3	Puerta opaca (blanca)	1	384.00
1SL0234A00	4	Puerta opaca (blanca)	1	436.00
1SL0235A00	5	Puerta opaca (blanca)	1	636.00
1SL0236A00	6	Puerta opaca (blanca)	1	1,210.00
1SL0241A00	1	Puerta transparente	1	298.00
1SL0242A00	2	Puerta transparente	1	426.00
1SL0243A00	3	Puerta transparente	1	491.00
1SL0244A00	4	Puerta transparente	1	715.00
1SL0245A00	5	Puerta transparente	1	786.00
1SL0246A00	6	Puerta transparente	1	1,458.00

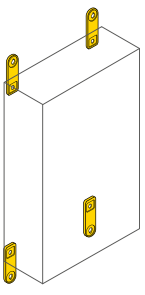
Accesorios

Referencia para pedido	Tamaño	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An]	Cantidad por caja	Valor referencial unitario S/
Placas bases					
1SL0342A00	-	Conjunto de fijación mural	-	1	54.00
1SL0383A00	-	Kit de fijación interna para la placa base	-	1	41.00
1SL0259A00	1	Placa base metálica para tablero 1SL0221A00	300 x 250	1	69.00
1SL0260A00	2	Placa base metálica para tablero 1SL0222A00	450 x 375	1	125.00
1SL0261A00	3	Placa base metálica para tablero 1SL0223A00	600 x 375	1	163.00
1SL0262A00	4	Placa base metálica para tablero 1SL0224A00	600 x 500	1	182.00
1SL0263A00	5	Placa base metálica para tablero 1SL0225A00	750 x 500	1	272.00
1SL0264A00	6	Placa base metálica para tablero 1SL0226A00	900 x 750	1	521.00
Accesorios					
EN0105K	GRATING+AIR PAS.FILTER KIT105X105MM 7035		105 x 105 mm	1	114.00
EN0150K [3]	GRATING+AIR PAS.FILTER KIT150X150MM 7035		150 x 150 mm	1	175.00
EN0204K [3]	GRATING+AIR PAS.FILTER KIT204X204MM 7035		204 x 204 mm	1	282.00
1SL0351A00 [4]	Kit de anticondensación Tecnología GORE™ Membrane Venting (D= 25 mm)		-	1	96.00

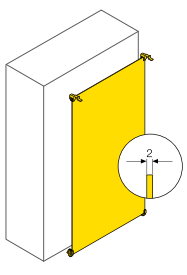
La configuración básica se compone de un gabinete Gemini, una placa base interna y un conjunto de fijación mural 1SL0342A00

[3] Uso en Tableros Gemini con dimensiones iguales o mayores al Tamaño 2.

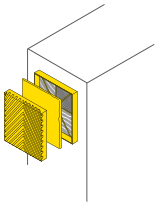
[4]Como regla general: 1 Kit para tamaños 1-2, 2 Kits para tamaños 3-4 y 3 Kits para tamaños 5-6. En todo caso el número de kits a ser considerados depende de la cantidad de equipos instalados al interior.



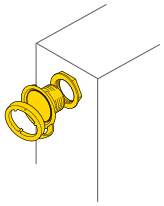
1SL0342A00



1SL02....A00F



EN0....K



1SL0351A00

BAR

Enchufes y tomas industriales IEC

La actividad humana es muy diversa y cada vez los límites son más lejanos; el uso de energía eléctrica tiene un rol fundamental en esto, las tomas industriales ABB permiten llevar esta energía de manera segura a donde se necesite.

10

Enchufes y tomas industriales IEC

Enchufes y Tomas Industriales IP44
Gama Fácil y Seguro 3

Enchufes y Tomas Industriales IP67
Gama Fuerte y Seguro 4
Accesorios 5

Enchufes y Tomas Industriales IP67
Gama Crítico y Seguro 6

Enchufes y Tomas Industriales
Seguridad Especializada y Conectividad

Los Enchufes y Tomas Industriales ABB son la solución para ambientes industriales con altas exigencias en materia de **seguridad y conectividad**.

Diferentes aplicaciones y entornos requieren diferentes productos. Para hacer su elección de productos más fácil, hemos categorizado nuestro rango en **tres grupos**. Todos los grupos tienen sin embargo una característica en común: **Seguridad!**

FUERTE Y SEGURO

Máxima seguridad en instalaciones fijas

CRÍTICO Y SEGURO

Gran rendimiento en aplicaciones exigentes y pesadas

FÁCIL Y SEGURO

Adecuada funcionalidad y diseño ergonómico

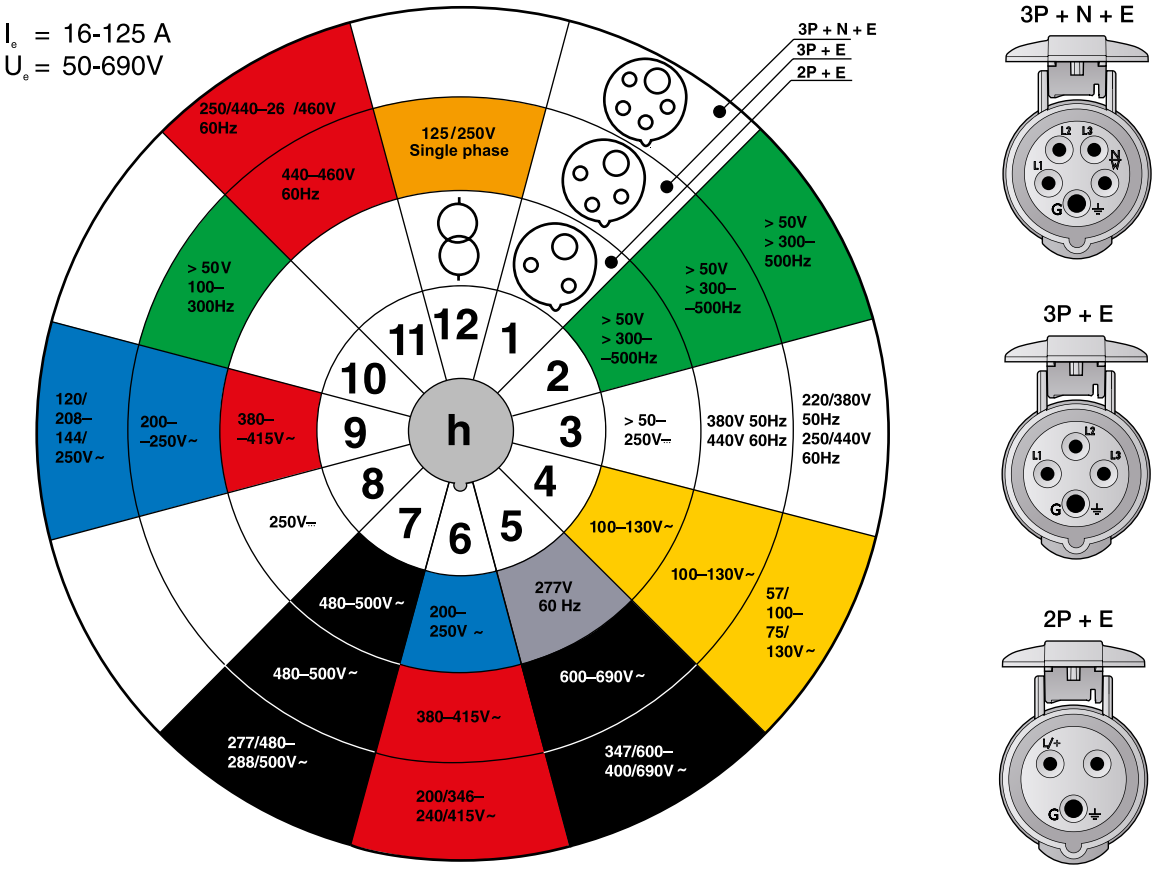
Enchufes y Tomas hechos con materiales Libre de halógeno amigables con el medio ambiente.

Certificaciones:

ME 11

Enchufes y Tomas Industriales

El Reloj según IEC 60309-2



El Reloj permite identificar cada Enchufe y Toma de acuerdo a su tensión (V) de uso.
Cada Enchufe y Toma viene con una lengüeta o ranura que sirve como punto de referencia y esta ubicado en la posición que marca las 6h del Reloj.
Esa identificación muestra la ubicación del polo de tierra respecto al punto de referencia, impidiendo así cualquier conexión incorrecta.

Tensiones Estándar

Código de colores Acorde a IEC60309-1, -2

Polos / Terminales	Código de Color	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)
2P+T			
3			AC
3		100-130	50 / 60
3		200-250	50 / 60
3		380-415	50 / 60
3			50 / 60

Polos / Terminales	Código de Color	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)
3P+T			
4			AC
4		>50	>300-500
4		380/440	50/60
4		100-130	50/60
4		600-690	50/60
4		380-415	50/60
4		480-500	50/60
4		200-250	50/60
4		>50	100-300
4		440-460	60

Polos / Terminales	Código de Color	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)
3P+N+T			
5			AC
5		>50	>300-500
5		380/440	50/60
5		100-130	50/60
5		346-415	50/60
5		480-500	50/60
5		208-250	50/60
5		440-460	60

Enchufes y Tomas Industriales IP44

FÁCIL Y SEGURO

16 A, IP 44, Color Azul

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Valor referencial unitario S/
2CMA101947R1000	2P+T	Enchufe	200-250	216EP6	10	17.00
2CMA170004R1000	2P+T	Toma Empotrable	200-250	216RAM6	10	24.00
2CMA193098R1000	2P+T	Toma Adosable	200-250	216RS6	10	25.00
2CMA102003R1000	2P+T	Toma Aérea	200-250	216EC6	10	25.00
2CMA101958R1000	3P+T	Enchufe	200-250	316EP9	10	24.00
2CMA170014R1000	3P+T	Toma Empotrable	200-250	316RAM9	10	29.00
2CMA193108R1000	3P+T	Toma Adosable	200-250	316RS9	10	34.00
2CMA102014R1000	3P+T	Toma Aérea	200-250	316EC9	10	30.00

32 A, IP 44, Color Azul

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Valor referencial unitario S/
2CMA101975R1000	2P+T	Enchufe	200-250	232EP6	10	31.00
2CMA170027R1000	2P+T	Toma Empotrable	200-250	232RAM6	10	34.00
2CMA193122R1000	2P+T	Toma Adosable	200-250	232RS6	10	38.00
2CMA102031R1000	2P+T	Toma Aérea	200-250	232EC6	10	38.00
2CMA101986R1000	3P+T	Enchufe	200-250	332EP9	10	33.00
2CMA170037R1000	3P+T	Toma Empotrable	200-250	332RAM9	10	42.00
2CMA193132R1000	3P+T	Toma Adosable	200-250	332RS9	10	47.00
2CMA102042R1000	3P+T	Toma Aérea	200-250	332EC9	10	42.00

16 A, IP 44, Color Rojo, 6h

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Valor referencial unitario S/
2CMA101956R1000	3P+T	Enchufe	380-415	316EP6	10	25.00
2CMA170012R1000	3P+T	Toma Empotrable	380-415	316RAM6	10	30.00
2CMA193106R1000	3P+T	Toma Adosable	380-415	316RS6	10	30.00
2CMA102012R1000	3P+T	Toma Aérea	380-415	316EC6	10	33.00

32 A, IP 44, Color Rojo, 6h

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Valor referencial unitario S/
2CMA101984R1000	3P+T	Enchufe	380-415	332EP6	10	33.00
2CMA170035R1000	3P+T	Toma Empotrable	380-415	332RAM6	10	34.00
2CMA193130R1000	3P+T	Toma Adosable	380-415	332RS6	10	40.00
2CMA102040R1000	3P+T	Toma Aérea	380-415	332EC6	10	43.00
2CMA101995R1000	3P+N+T	Enchufe	380-415	432EP6	10	37.00
2CMA170044R1000	3P+N+T	Toma Empotrable	380-415	432RAM6	10	37.00
2CMA193139R1000	3P+N+T	Toma Adosable	380-415	432RS6	10	54.00
2CMA102051R1000	3P+N+T	Toma Aérea	380-415	432EC6	10	38.00

Enchufes y Tomas Industriales IP67

FUERTE Y SEGURO

16 A, IP 67, Color Azul, 6h

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Valor referencial unitario S/
2CMA101072R1000	2P+T	Enchufe	200-250	216EP6W	1	38.00
2CMA101291R1000	2P+T	Toma Empotrable	200-250	216ERU6W	1	41.00
2CMA101213R1000	2P+T	Toma Adosable	200-250	216ERS6W	1	66.00
2CMA101119R1000	2P+T	Toma Aérea	200-250	216EC6W	1	52.00

32 A, IP 67, Color Azul, 6h

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Valor referencial unitario S/
2CMA101095R1000	2P+T	Enchufe	200-250	232EP6W	1	72.00
2CMA101308R1000	2P+T	Toma Empotrable	200-250	232ERU6W	1	86.00
2CMA101236R1000	2P+T	Toma Adosable	200-250	232ERS6W	1	98.00
2CMA101142R1000	2P+T	Toma Aérea	200-250	232EC6W	1	86.00

32 A, IP67, Color Rojo, 6h

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Valor referencial unitario S/
2CMA101103R1000	3P+T	Enchufe	380-415V	332EP6W	1	47.00
2CMA101313R1000	3P+T	Toma Empotrable	380-415V	332ERU6W	1	52.00
2CMA167180R1000	3P+T	Toma Adosable	380-415V	332ERS6W	1	123.00
2CMA101150R1000	3P+T	Toma Aérea	380-415V	332EC6W	1	119.00

63 A, IP67, Color Rojo, 6h

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Valor referencial unitario S/
2CMA166786R1000	3P+T	Enchufe	380-415V	363P6W	1	169.00
2CMA167452R1000	3P+T	Toma Empotrable	380-415V	363RAU6W	1	163.00
2CMA167316R1000	3P+T	Toma Visible	380-415V	363RS6W	1	360.00
2CMA166894R1000	3P+T	Toma Aérea	380-415V	363C6W	1	194.00
2CMA166798R1000	3P+N+T	Enchufe	380-415V	463P6W	1	231.00
2CMA167464R1000	3P+N+T	Toma Empotrable	380-415V	463RAU6W	1	343.00
2CMA167328R1000	3P+N+T	Toma Visible	380-415V	463RS6W	1	392.00
2CMA166906R1000	3P+N+T	Toma Aérea	380-415V	463C6W	1	331.00

Enchufes y Tomas Industriales IP67

FUERTE Y SEGURO

Accesorios

Bloqueador

Cobertura

Referencia para pedido	Descripción	Modelo	Cantidad por paquete	Valor referencial unitario S/
2CMA179237R1000	Bloqueador para Enchufes de 16-125 A	CLF16-125	1	163.00
Cobertura protectora para enchufes				
2CMA164993R1000	16 A, 2P+T	GP216	1	52.00
2CMA164994R1000	16 A, 3P+T	GP316	1	64.00
2CMA164995R1000	16 A, 3P+N+T	GP416	1	64.00
2CMA164996R1000	32 A, 2P+T y 3P+T	GP232/332	1	101.00
2CMA164997R1000	32 A, 3P+N+T	GP432	1	101.00

Ejemplo de aplicación de accesorios

Bloqueador

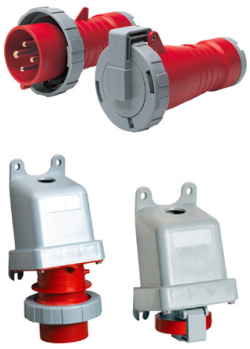
Cobertura

Enchufes y Tomas Industriales IP67

CRÍTICO Y SEGURO

Tomas Heavy Duty con conmutador de Bloqueo, IP67 Material Termoplástico: PBT mejorado

Referencia para pedido	Polos	Corriente (A)	Hora / Color	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Valor referencial unitario S/
2CMA167824R1000	2P+T	16	6h	200-250	216MVS6W	1	542.00
2CMA167832R1000	3P+T	16	6h	380-415	316MVS6W	1	698.00
2CMA167871R1000	2P+T	32	6h	200-250	232MVS6W	1	778.00
2CMA167879R1000	3P+T	32	6h	380-415	332MVS6W	1	804.00
2CMA162836R1000	3P+T	63	6h	380-415	363MVS6WH	1	2,043.00
2CMA162837R1000	3P+T	63	7h	480-500	363MVS7WH	1	2,043.00
2CMA162845R1000	3P+N+T	63	6h	380-415	463MVS6WH	1	2,197.00
2CMA162846R1000	3P+N+T	63	7h	480-500	463MVS7WH	1	2,197.00
2CMA162742R1000	3P+T	125	6h	380-415	3125MVS6WH	1	5,283.00
2CMA162743R1000	3P+T	125	7h	480-500	3125MVS7WH	1	7,042.00
2CMA162792R1000	3P+N+T	125	6h	380-415	4125MVS6WH	1	7,572.00
2CMA162793R1000	3P+N+T	125	7h	480-500	4125MVS7WH	1	7,572.00



Enchufes y Tomas Industriales para Contenedores Refrigerados

Los Buques frigoríficos se utilizan para el transporte de mercancías que requieren las regulaciones de temperatura, principalmente de alimentos, en contenedores especiales. Para cumplir con las estrictas exigencias de esta aplicación son alimentados con 32A, 440 V 50/60 Hz.
ABB ofrece Enchufes y Tomas Industriales especiales IP67 para contenedores refrigerados; productos 3P+T a las 3 Horas, según la norma IEC 60309-2.

32 A, IP67, Color Rojo, 3h

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Valor referencial unitario S/
2CMA166732R1000	3P+T	Enchufe	380 / 440	332P3W	1	151.00
2CMA166958R1000	3P+T	Toma Empotrable	380 / 440	332RAU3W	1	211.00
2CMA167177R1000	3P+T	Toma Adosable	380 / 440	332RS3W	1	253.00
2CMA166598R1000	3P+T	Toma Aérea	380 / 440	332C3W	1	215.00
2CMA167876R1000	3P+T	Toma Vertical con conmutador de bloqueo	380 / 440	332MVS3W	1	765.00
2CMA167853R1000	3P+T	Toma Horizontal con conmutador de bloqueo	380 / 440	332MHS3W	1	804.00

¿Tomas y enchufes para aplicaciones en la industria de alimentos y bebidas?

Las tomas y enchufes de ABB son ideales para la industria de alimentos y bebidas, en la cual la demanda de limpieza, requiere productos resistentes a la presión del agua y a los detergentes químicos.

Por ello el grado de protección IP69 cumple con la protección total al ingreso de residuos, así como también la protección para la limpieza con chorro a vapor.

Entre otros beneficios nuestras tomas y enchufes industriales, son productos que contienen materiales no inflamables, resistentes a los rayos UV+ a los impactos y a la humedad.

FUERTE Y SEGURO

CRÍTICO Y SEGURO

FÁCIL Y SEGURO

ABB

1
59
61
3
5
7
9
58
4
6
8
11
13

UPS y acondicionadores de energía

ABB tiene las bases cubiertas cuando se trata de alimentar la protección de cargas sensibles. Cubriendo las aplicaciones desde salas de ordenadores hasta grandes centros de datos y protección de plantas industriales completas, ABB tiene la tecnología de SAI y de acondicionadores de tensión para cada necesidad. Desde unos pocos kW hasta aplicaciones de muchos MW y una amplia gama de tensiones de alimentación.

11

UPS y acondicionadores de energía

PCS100 AVC40: Acondicionador de Voltaje 1
PCS120 MV UPS: Una UPS en Media Tensión 2
PCS100 SFC: Convertidor de Frecuencia Estático 3

Megaflex DPA: La mejor protección de energía 4

Industrial solutions es ahora ABB 5

PowerValue 11T G2 6

PowerValue 11RTG2 7

PowerScale 33, 10–50 kVA 8

PowerWave 33 S3, 60 – 120kW 9

DPA UPScale ST S2, 10 – 200kW 10
DPA UPScale RI (Rack-Independiente), 10 - 80kW 11
DPA 250S4: La UPS de mayor eficiencia energética 12

PowerLine DPA 20 – 120 kVA 13

Soluciones de conectividad 15

PCS100 AVC40: Acondicionador de Voltaje

La mejor solución tecnológica para los problemas de Sag y Swell en la calidad de energía

Las redes eléctricas modernas, no son inmunes a los problemas de voltaje, las caídas (SAG) y subidas (SWELL) de voltaje continúan siendo una realidad, provocando el mal funcionamiento de los equipos eléctricos y electrónicos.

Beneficios Claves

Reducción de costos

Mejora la compatibilidad eléctrica entre el suministro y el sistema a proteger. Minimiza el estrés indebido de los equipos, aumentando así la vida útil.

Mejora el funcionamiento de instalación

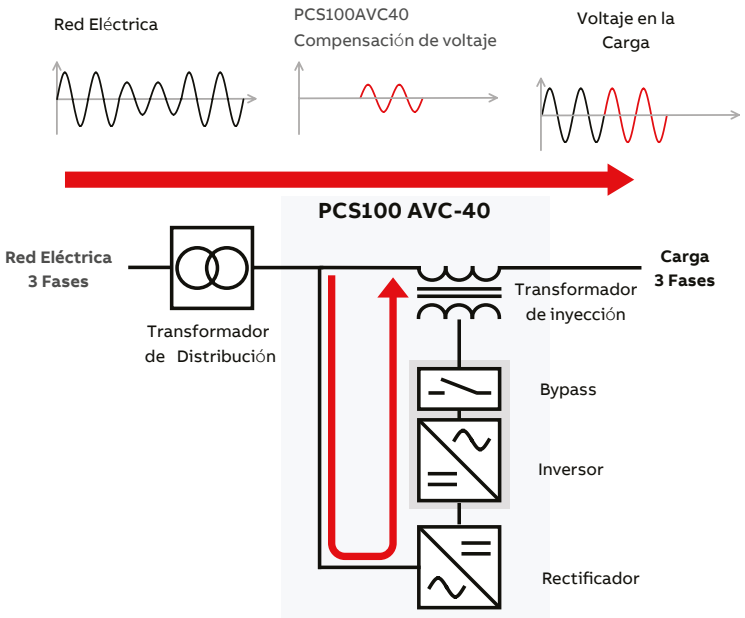
Elimina las fluctuaciones y desequilibrio de voltaje que pueden causar variaciones en el proceso, mejorando la calidad de la operación.

Rápido retorno de inversión

Con una eficiencia líder en la industria superior al 98%. La PCS100 AVC40, sin almacenamiento de energía, requiere costos mínimos de mantenimiento y un bajo costo total de propiedad.

Especificaciones técnicas

Entrada	
Rango de Potencia	150– 3600 kVA
Voltaje (por modelo)	220V - 480V, 3- Fases
Desempeño	
Eficienca	Típico > 98%
Corrección de Sag	Detección < 250 µ s, Corrección < ½ cycle
Corrección de Sag Trifásico	60% (100%) por 30s, 50% (90%) por 10s
Monofásico	45% (100% por 30s



PCS120 MV UPS: Una UPS en Media Tensión

La completa protección de la energía.

La PCS120MV es la próxima generación de UPS diseñado para la protección de la energía. Basado en la revolucionaria arquitectura ZISC, brinda una solución flexible para una mayor confiabilidad y mayor eficiencia para instalaciones criticas.

Item	Value
Voltaje Nominal	12 kV IEC (10 - 11 kV) 15 kV ANSI (12 - 15 kV) 24 kV IEC (20 - 24 kV)
Rangos de potencia	2.25 MW - 22.5
MW Eficiencia	>98%
Configuraciones	Simple Paralelo
Almacenamiento	Li-Ion Baterías VRLA Baterías
Construcción	Solución exterior Solución Exterior

La transición a media tensión es una progresión natural de la protección para las grandes instalaciones de energía critica. El enfoque ofrece dos (02) beneficios principales. Aumenta la confiabilidad propio del enfoque en diseños de MT. y reduce los costos por tener configuraciones mas eficientes y corrientes mas bajas.

La arquitectura ZISC con un control avanzado proporciona confiabilidad y rendimientos incomparables y una eficiencia superior.

Beneficios Claves

Desempeño

Desempeño en linea con la IEC62040-3. Clase 1
Alta capacidad para eliminar las fallas.
Mayor disponibilidad debido al diseño modular.

Costos

Eficiencia líder en su clase: 98% al 50% y 100% de carga.

Flexibilidad

Capacidad de configuraciones en paralelo.
Opciones de almacenamiento de energía versátiles.
Solucones para interiores y exteriores.

Conectividad y monitoreo

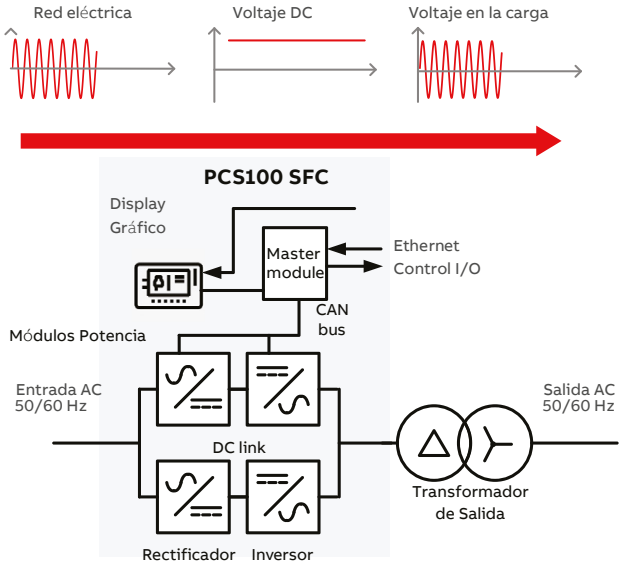
Comunicación digital IEC61850.
Análisis de eventos y captura de formas de onda.
Monitoreo y diagnósticos remotos
ABB Ability para aumentar la productividad y seguridad a menores costos.

Facilidad de servicio

Convertidores de energía plug and play.
MTTR normalmente menos de quince (15) minutos.
Registro de servicio completo
Apagado cada 5 años por mantenimiento.

PCS100 SFC: Convertidor de Frecuencia Estático
125kVA a 10MVA

Los convertidores de frecuencia estático se utilizan comúnmente para interconectar sistemas de 50Hz y 60Hz.



El convertidor de frecuencia estático PCS100 SFC, permite la interconexión de sistemas de red con frecuencias variables, ofreciendo la solución ideal para aplicaciones de tierra a barco, re-ubicación de plantas e instalaciones de prueba.
El sistema está construido con varios módulos de potencia, los cuales producen una salida sinusoidal completa y limpia con nuevo voltaje y frecuencia.

Beneficios Claves
Desempeño
La alta confiabilidad proporciona la máxima disponibilidad.
Alta eficiencia en la conversión de energía.
Tensión: Onda sinusoidal a la salida.
Redundancia de módulo incorporado.
Conexión completamente aislada mediante transformador.
Amplia gama de voltajes disponible.
Compensación de caídas de voltaje.
Emulación de generador y reparto de carga.
Control de flujo de energía.

Flexibilidad
Redundancia modular N+1 para aplicaciones de misión crítica.
Fácil conexión en paralelo con otras fuentes.

Conectividad y monitoreo
Servidor web interno y modbus TCP.
Amplio control remoto de entrada/ salida extendida.
Facilidad de servicio
Minimiza los costos de operación y mantenimiento.
Requiere de repuestos mínimos.

UPS

Megaflex DPA

La mejor protección de energía.
La completa protección de la energía.

La Megaflex DPA tiene la tecnología mas eficiente de su tipo y ofrece una amplia gama de beneficios a sus usuarios. Está UPS modular está diseñado específicamente para entornos informáticos críticos, así como centros de datos, alojamiento en la nube y telecomunicaciones. La protección de alta potencia se ha llevado a un nivel completamente nuevo.

Especificaciones técnicas	
Rango de potencia (kW)	1000 / 1250 / 1500
Potencia de módulo	250kW
Voltaje nominal entrada	380 / 400 / 415 VAC
Distorsión THDI	<4%
Voltaje nominal salida	380 / 400 / 415 VAC
Factor de potencia	1
Distorsión THDV	<2%
Máxima eficiencia @50%	97.4%
Eficiencia modo Eco	hasta 99%
Protección	IP20
Temperatura de func.	De 0°C a 40°C
Interfase de usuario	Sistema gráfico tactil
Comunicación	USB, RS-232, etc.
Baterías	VRLA, NiCd, Ion-Litio
Estándar	IEC 62040-1/2/3

Potencia flexible y escalable
Desde: 250 kW hasta 1,500 kW ó 1,250 kW N+1.

Tecnología de energía sostenible
Mejor eficiencia de su clase: 97.4% en modo doble conversión y > 97% con carga variable.

Máxima densidad de potencia
Ahorra hasta un 45% de espacio.

Instalación simple y segura
Bastidores de potencia sin cables y módulos de potencia deslizables para una conexión mas segura.

Maximiza la disponibilidad con tecnología probada DPA.
ECada módulo funciona de modo independiente con redundancia inherente entre los módulos del UPS.

Módulos de potencia para mantenimiento concurrente.
El diseño enchufable permite que el intercambio en caliente sea fácil y seguro.

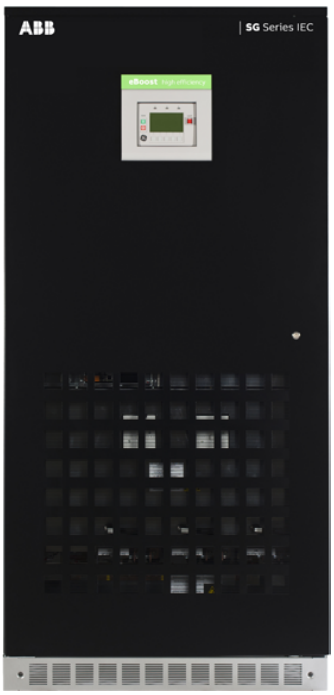
Diseño para una vida útil de hasta 15 años.
Reduce el costo de los reemplazos del sistema durante la vida útil del producto.

Industrial solutions es ahora ABB

Una solución rentable para obtener la máxima protección.

Eficiencia, fiabilidad y rendimiento: El UPS de la serie SG y TLE de ABB proporciona la protección de energía que su carga crítica merece.

UPS Serie SG



Rendimiento óptimo en un amplio rango de energía
Respuesta dinámica excelente en caso de cargas pulsátiles.

RPA™ que ofrece fiabilidad, redundancia y escalabilidad
Hasta seis sistema SAI en paralelo.

Funcionamiento continuo
Fiabilidad demostrada.

Monitorización y conectividad remotas
Mejora de la capacidad de los sistema de gestión de edificios.

Alta eficiencia con coste total de propiedad bajo Costes operativos reducidos.

Eficiencia de hasta 96.9% en modo VFI y hasta 98.3% en modo eBoost, reduciendo el costo de funcionamiento y minimizando las pérdidas de energía.

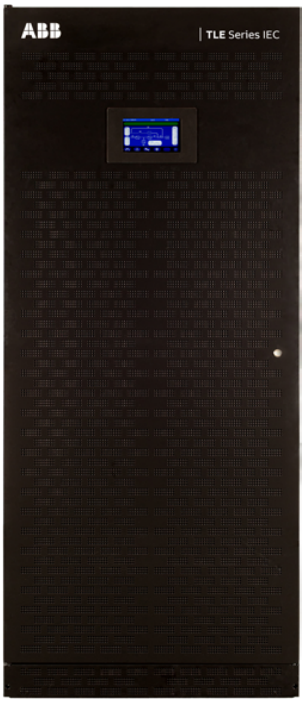
RPA para confiabilidad, redundancia y escalabilidad, ofreciendo hasta 06 unidades de UPS en paralelo y potencia hasta 4.8 MW.

Modo gestión inteligente de energía integrada operativa que maximiza la eficiencia a carga parcial con una configuración dinámica del UPS.

Variedad de opciones de respaldo de energía disponibles, incluyendo baterías de iones de litio.

Control avanzado, capacidad de monitoreo y diagnóstico, asegurando el máximo rendimiento del UPS.

UPS Serie TLE



PowerValue 11T G2

Una solución rentable para obtener la máxima protección

El PowerValue 11T G2 de ABB es un equipo de entrada / salida monofásica, con tecnologia Doble Conversión ininterrumpida en línea. Garantiza el suministro de energía limpia y confiable a su sala de servidores, pantalla publicitaria, Equipos de laboratorio, sistemas de señalización de transporte, Cajero automático o máquina expendedora. El PowerValue 11T G2 también elimina las distorsiones de entrada como los picos de voltaje, swells, sags, ruidos y armónicos.

1 kVA B | 2/3 kVA B | 1 kVA S | 2/3 kVA S | 6-10 kVA S | 6-10 kVA B/B2

Datos Generales	G2 1kVA B/S	G2 2kVA B/S	G2 3kVA B/S	G2 6kVA B/B2/S	G2 10kVA B/B2/S
Potencia Nominal de salida	900W	1800W	2400W	6000W	10000W
Factor de Potencia de salida	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0
Topología	Online Doble Conversión				
Configuración en paralelo	No	No	No	Si hasta 3 UPS	Si hasta 3 UPS
Baterías Incorporadas	Si /No	Si /No	Si /No	Si /Si /No	Si /Si /No
Entrada					
Voltaje nominal de entrada	220/230/240 VAC			208/220/230/240 VAC	
Tolerancia de voltaje de entrada	100-300 VAC (Depende de la Carga)			100-276 VAC (Depende de la Carga)	
THDi entrada de corriente	5% con carga resistiva			<3% con carga resistiva	
Rango de Frecuencia	45-55 Hz/ 54-66 Hz			45-55 Hz/ 54-66 Hz (opcion 40-70 Hz con carga <60%)	
Factor de Potencia	>= 0.99			>= 0.995	
Salida					
Voltaje nominal de salida	220/230/240 VAC			208/220/230/240 VAC	
Tolerancia de voltaje	+1%, -1% (referencia 230 V)				
Distorsión de voltaje	<2% carga lineal, <6% con carga no lineal			<1% carga lineal, <5% con carga no lineal	
Frecuencia Nominal	50 o 60 Hz				
Eficiencia					
Eficiencia del Sistema	Hasta 89%	Hasta 91%	Hasta 91%	Hasta 95%	
Modo Eco	Hasta 97.5%	Hasta 98%	Hasta 98%	Hasta 98%	

PowerValue 11 RT G2

Sistema de Alimentación Ininterrunpida monofásica para aplicaciones criticas

El PowerValue 11 RT G2 de ABB es un sistema de alimentación ininterrumpida de doble conversión que garantiza energía limpia y fiable para aplicaciones críticas monofásicas, también regula la potencia de entrada para eliminar picos, altibajos, bajadas de tensión, ruido y armónicos.

Cuenta con Display Giratorio

Hasta 09 módulos de baterías se pueden añadir por SAI

UPS
1-3 kVA

UPS
6 -10kVA

Datos Generales	1kVA B/S	2kVA B/S	3kVA B/S	6kVA	10kVA
Potencia Nominal de salida	1000W	2000W	3000W	6000W	10000W
Factor de Potencia de salida	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Topología	Online Doble Conversión				
Configuración en paralelo	No	No	No	Si hasta 3 UPS	Si hasta 3 UPS
Baterías Incorporadas	Si /No	Si /No	Si /No	No	No
Entrada					
Voltaje nominal de entrada	208/220/230/240 VAC				
Tolerancia de voltaje de entrada	120-300 VAC (Depende de la Carga)			100-276 VAC (Depende de la Carga)	
THDi entrada de corriente	<5% con carga resistiva			<3% con carga resistiva	
Rango de Frecuencia	45-55 Hz/ 54-66 Hz			45-55 Hz/ 54-66 Hz (opcion 40-70 Hz con carga <60%)	
Factor de Potencia	>= 0.99			>= 0.995	
Salida					
Voltaje nominal de salida	208/220/230/240 VAC				
Tolerancia de voltaje	+1%, -1% (referencia 230 V)				
Distorsión de voltaje	<=2% carga lineal, <5% con carga no lineal			<1% carga lineal, <5% con carga no lineal	
Frecuencia Nominal	50 o 60 Hz				
Eficiencia					
Eficiencia del Sistema	Hasta 92%			Hasta 95%	
Modo Eco	Hasta 98%			Hasta 98%	

PowerScale 33, 10–50 kVA

El UPS trifásico para aplicaciones de baja potencia.

El PowerScale es un UPS de doble conversión que suministra protección de energía en un formato compacto. Su excepcional relación precio/prestaciones ofrece el mejor valor a su inversión sin comprometer la fiabilidad del sistema y la disponibilidad de la energía.

Alta fiabilidad
Tecnología de doble conversión en línea.
Sistemas paralelizables para una mayor redundancia.

Bajo costo de Propiedad
Potencia y autonomías escalables.
Alta eficiencia, hasta 95.5%.
Baja distorsión armónica a la entrada THDi <3%.

Diseño flexible
Disponible 3 tamaños de armario y 7 opciones de potencias.
Configuración hasta 20 unidades en paralelo.

Facilidad de servicio
Interruptor de bypass de mantenimiento.
Pantalla LCD de fácil uso. Opciones de monitorización y conectividad remotas.

Datos Generales	**10 kVA**	**15 kVA**	**20 kVA**	**25 kVA**	**30 kVA**	**40 kVA**	**50 kVA**
Máxima potencia de salida	9 kW	13.5 kW	18 kW	22.5 kW	27 kW	36 kW	45 kW
Factor de potencia de salida	0.9						
Topología	On-line doble conversión						
Configuración del paralelo	Se pueden conectar en paralelo hasta 20 equipos						
Entrada							
Tensión nominal de entrada	3x380V/220 V + N, 3x400V/230 V + N, 3x415V/240 V +N						
Tolerancia de Tensión (Ref. a 3x400V/230V)	Para cargas <100% (-10%, +15%), <80% (-20%,+15%), <60% (-30%, +15%)						
Distorsión de entrada THDi	≤3% al 100% (senoidal)						
Frecuencia	35 - 70Hz						
Factor de potencia	0.99 al 100% de carga						
Salida							
Tensión nominal de salida	3x380V/220 V + N, 3x400V/230 V + N, 3x415V/240 V +N						
Tolerancia de tensión	1% (estático), 4% (dinámico)						
Distorsión de tensión	2% lineal, 4% no lineal						
Capacidad de sobrecarga	5 min:110 % o 20 s: 125 % (10 kVA - 25 kVA); 10 min: 110 % o 1 min: 125 % (30 kVA - 50 kVA)						

PowerWave 33 S3, 60 – 120kW

Protección de energia eficiente y fiable para sistemas de TI en pequeñas y medianas empresas.

Destacable:

- Fiable SAI de doble conversion asegurando que las cargas
- criticas nunca se veran afectadas por las perturbaciones de
- la red eléctrica.
- Un alto rendimiento del 96 por ciento en el modo de
- doble conversion reduce los costos de funcionamiento sin
- comprometer la fiabilidad.
- Se pueden conectar hasta 10 SAI en paralelo para aumento
- de capacidad o redundancia.
- Sistema integrado: Este SAI incorpora un bypass manual
- de mantenimiento, configuración de entrada unica o doble
- asi como otras prestaciones fácilmente integradas en el
- sistema.
- Configuración de la batería muy flexible que soporta el
- uso de 42 a 48 bloques de batería por rama. Esto permite
- la optimización de la batería y reduce la necesidad de
- sobredimensionar.

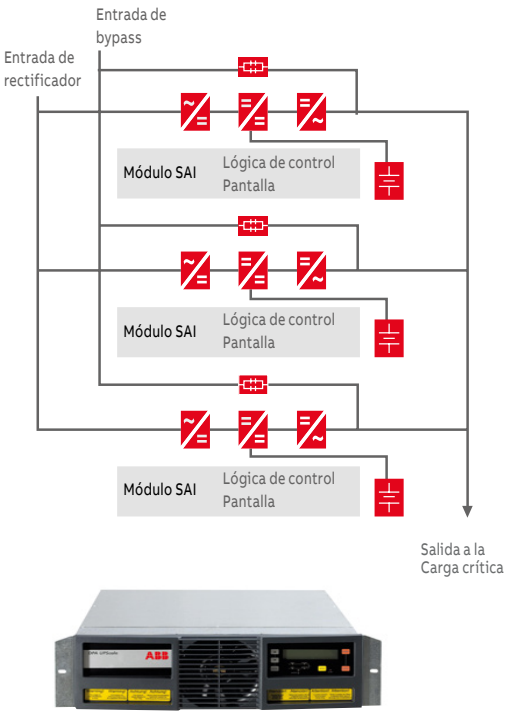
Aplicaciones

- Centros de proceso de datos pequeños y medianos
- Protección de energía de oficinas y edificios
- Automatización de procesos
- Otros procesos críticos

Datos generales	**60 kW**	**80 kW**	**100 kW**	**120 kW**
Máxima potencia de salida	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Factor de potencia de salida	1			
Topología	Verdadero on-line doble conversión			
Configuración del paralelo	Hasta 10 equipos			
Tipo de SAI	Módulo único			
Entrada de cables	Acceso frontal			
Entrada				
Tensión nominal de entrada	3x380/220 VAC + N, 3x400/230 VAC + N, 3x415/240 VAC +N			
Tolerancia de Tensión (Ref. a 3x400/230V)	Para cargas <100% (-10%, +15%), <80% (-20%,+15%), <60% (-30%, +15%)			
Distorsión de entrada THDi	≤4% al 100% de carga			
Frecuencia	35 - 70Hz			
Factor de potencia	0.99 al 100% de carga			
Salida				
Tensión nominal de entrada	3x380/220 VAC + N, 3x400/230 VAC + N, 3x415/240 VAC +N			
Distorsión de Tensión	<2%			
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz			
Capacidad de sobrecarga	0.5 min. @ 150% de carga; 5min. @125% de carga; 20min, @110% de carga			
Desequilibrio de carga	Admisible al 100%			

DPA UPScale ST S2, 10 – 200kW

El SAI modular diseñado para aplicaciones de baja y mediana potencia



El DPA UPScale ST es ideal para proteger aplicaciones críticas tales como los sistemas de gestión de edificios (BMS).

La DPA UPScale ST ofrece energía limpia de reserva para dispositivos electrónicos sensibles (controladores, dispositivos de entrada y salida e interfaces de usuario) diseñados para vigilar y controlar la infraestructura, evitando así que se pierdan los datos o se averíe el equipamiento.

Cada módulo tiene todo el hardware y software necesario para un funcionamiento autónomo.

Con todos los componentes críticos duplicados los posibles puntos únicos de fallo se eliminan. ABB llama a este enfoque modular Arquitectura modular descentralizada DPA.

Datos generales	**ST40**	**ST60**	**ST80**	**ST120**	**ST200**
Rango de potencia del sistema			10 - 400 kW		
Potencia nominal por módulo			10 kW/ 20 kW		
Potencia nominal/armario	40 kW	60 kW	80 kW	120 kW	200 kW
Número de módulos SAI	De 1 a 2	De 1 a 3	De 1 a 4	De 1 a 6	De 1 a 10
Número máximo de baterías integradas (7/9 Ah)	80	240	-	-	-
Factor de potencia de salida			1.0		
Topología			Doble conversión on-line		
Configuración del paralelo			Hasta 20 módulos (hasta 4 armarios)		
Tipo de SAI			DPA - Modular (Arquitectura Paralela Descentralizada)		
Entrada					
Tensión nominal de entrada			3x380/220 V + N, 3x400/230 V + N, 3x415/240 V +N		
Tolerancia de Tensión (Ref. a 3x400/230V)			Para cargas <100% (-20%, +15%), <80% (-25%,+15%), <60% (-35%, +15%)		
Distorsión de entrada THDi			≤3%		
Frecuencia			35 - 70Hz		
Factor de potencia			0.99		
Salida					
Tensión de salida nominal			3x380/220 V + N, 3x400/230 V + N, 3x415/240 V +N		
Distorsión de Tensión (Ref. a 3x400/230V)			<1.5%		
Frecuencia			50 Hz o 60 Hz		
Capacidad de sobrecarga			1min.: hasta 150% / 10min.: hasta 125%		
Desequilibrio de carga admisible			100% (cada fase se regular de forma independiente)		
Factor de cresta			3:1 (carga soportada)		

DPA UPScale RI (Rack-Independiente), 10 - 80kW

El SAI modular para soluciones de protección de energía personalizadas

El DPA UPScale RI (rack-independent) de rack independiente es uno de los sistemas SAI más compactos del mercado adecuado para soluciones adaptadas al cliente. Al ser modular e instalable en rack, proporciona un sistema ideal desde el punto de vista técnico y comercial para cuando se necesita una solución flexible.

El DPA UPScale RI, incluido el SAI, la batería y las comunicaciones, se puede integrar en un rack de 19" (independiente del fabricante) y suministra hasta 80 kW (60 kW N+1) haciéndolo ideal para IT integrado, telecomunicaciones u otros procesos de control críticos.

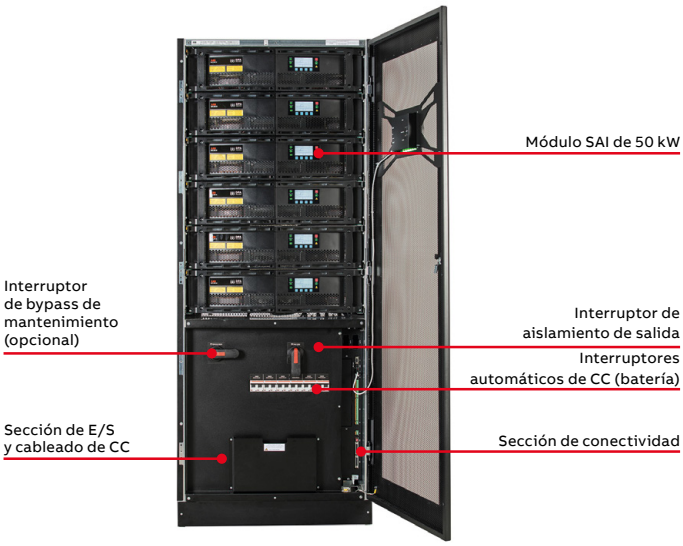
Datos Generales	**RI10**	**RI11**	**RI12**	**RI20**	**RI22**	**RI24**	**RI40**
Rango de Potencia del Sistema				10 a 80 kW			
Potencia nominal por módulo				10kW / 20kW			
Potencia nominal por Subrack	20kW	20kW	20kW	40kW	40kW	40kW	80kW
Número de módulos SAI	1	1	1	De 1 a 2	De 1 a 2	De 1 a 2	De 1 a 4
Número máximo de baterías (7 / 9Ah)	-	40	80	-	80	160	-
Factor de Potencia de Salida				1			
Topología				Online Doble Conversión			
Tipo de SAI				DPA: Modular (Arquitectura Paralela Descentralizada)			
Entrada							
Tensión nominal de entrada				3× 380 / 220 V + N, 3× 400 / 230 V + N, 3× 415 / 240 V + N			
Tolerancia de Tensión (Rerf. 3x400 / 230Vac)				Para cargas <100% (−20%, +15%), <80% (−26%, +15%), <60% (−35%, +15%)			
Distorsión de entrada THDi				<= 3%			
Rango de Frecuencia				35 - 70Hz			
Factor de Potencia				0.99			
Salida							
Tensión nominal de salida				220/230/240 VAC			
Distorsión de Tensión (Rerf. 3x400 / 230Vac)				<1.5%			
Frecuencia				50Hz o 60 Hz			
Capacidad de sobrecarga				1 min.: 150% / 10 min.: 125%			
Desequilibrio de carga admisible				100% (cada fase se regula independientemente)			
Factor de Cresta				3:1 (carga soportada)			
Factor de cresta				3:1			

DPA 250S4: La UPS de mayor eficiencia energética.

Tienen una arquitectura modular de alta eficiencia y alta fiabilidad

Flexibilidad - Ingreso de Cables Superior

Flexibilidad - Ingreso de Cables Inferior



Eficiencia
Módulos con 97.6%. El mejor rendimiento del mercado.

Reducción
En mas de 30% de la pérdidas de Energía

Servicio
Tiempo inferior a < 10min
Todo lo que se necesita para intercambiar un módulo.

Escalabilidad
Potencia de 50kW en un solo módulo.
Escalable con DPA

Redundancia
Hasta 250 kW N+1 Potencia Redundante.
Todo en un solo Gabinete.

1500 kW de Potencia en un Sistema
En paralelo hasta 5 Gabinetes

Datos Generales		**Entrada**	
Rango de Potencia	50 - 1500kW	Voltaje nominal de entrada	380/400/415 VAC
Potencia Nominal por Módulo	50kW	Tolerancia de voltaje de entrada	Hasta -30%
Potencia Nominal por Frame	300kW o 250kW (N+1)	Distorsión armónica total THDi	<3%
Número de módulos por Frame	6	Rango de Frecuencia	35-70 Hz
Topologia	Online Doble Conversión	Factor de Potencia	0.99
Ingreso de Cables	Superior o Inferior	Transferencia suave de carga	Si
Modulos en paralelo	Hasta 30 módulos		
Salida		**Eficiencia**	
Voltaje nominal de salida	380/400/415 VAC	Eficiencia del Módulo	Hasta 97.6%
Variación voltaje salida	+1%, -1%	Eficiencia del Sistema	Hasta 97.4%
Distorsión armónica total THDu	< 2%	Modo Eco	Hasta 99%

PowerLine DPA 20 – 120 kVA
Plena potencia para aplicaciones industriales

El PowerLine DPA es un SAI on-line doble conversión y hace que las ventajas de la arquitectura única de los SAI modulares de ABB, ya esté disponible para ambientes que generalmente son duros para los equipos electrónicos.

El PowerLine DPA se basa en la arquitectura paralelo descentralizada de ABB (DPA) que asegura el mejor diseño de SAI en términos de disponibilidad, flexibilidad, costo y facilidad de uso.

Su diseño robusto es adecuado para ambientes de plantas industriales donde hay temperaturas altas, polvo, humedad y contaminantes corrosivos. El PowerLine DPA está diseñado para tener una vida útil de 15 años.

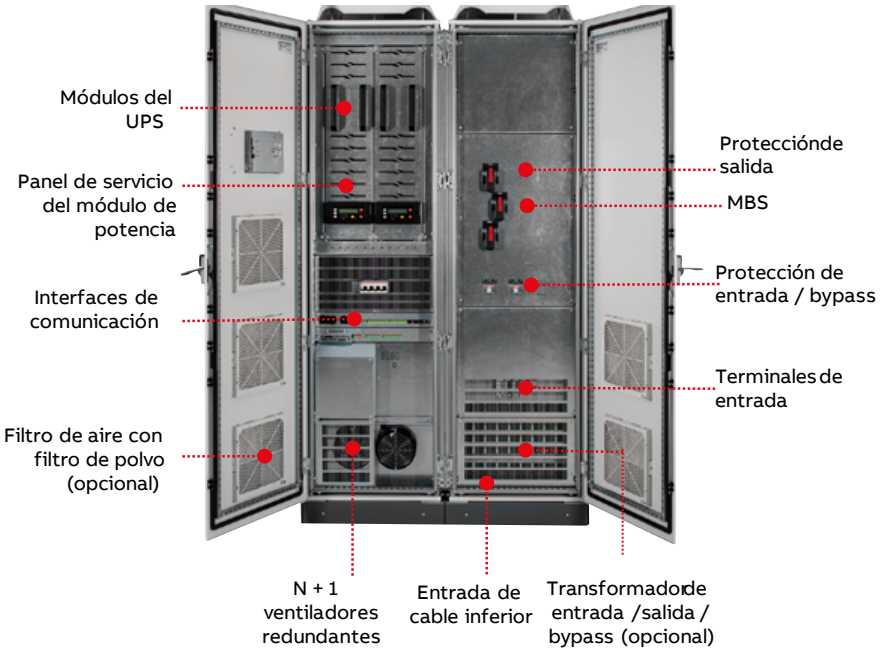
El SAI PowerLine DPA es ideal para garantizar un suministro constante de energía de óptima calidad a los sistemas de automatización industrial, tales como SCADA, DCS, etc., así como a la amplia gama de sistemas auxiliares que se hostil encuentran comúnmente en las industrias manufacturera y de procesos tales como sensores, válvulas, medidores, monitores de concentradores de datos, iluminación de emergencia, monitores de fuego y gas, telecomunicaciones y seguridad.

Otras aplicaciones de bajo consumo y de media potencia (hasta 120 kVA) también son compatibles, tales como motores, bombas, etc.

UPS

PowerLine DPA 20 – 120 kVA

Plena potencia para aplicaciones industriales



Estandar Seguridad IEC 62040-1, EMC 62040-2, Performance IEC 62040-3 (VFI-SS -111)

Caracteristicas Resaltantes

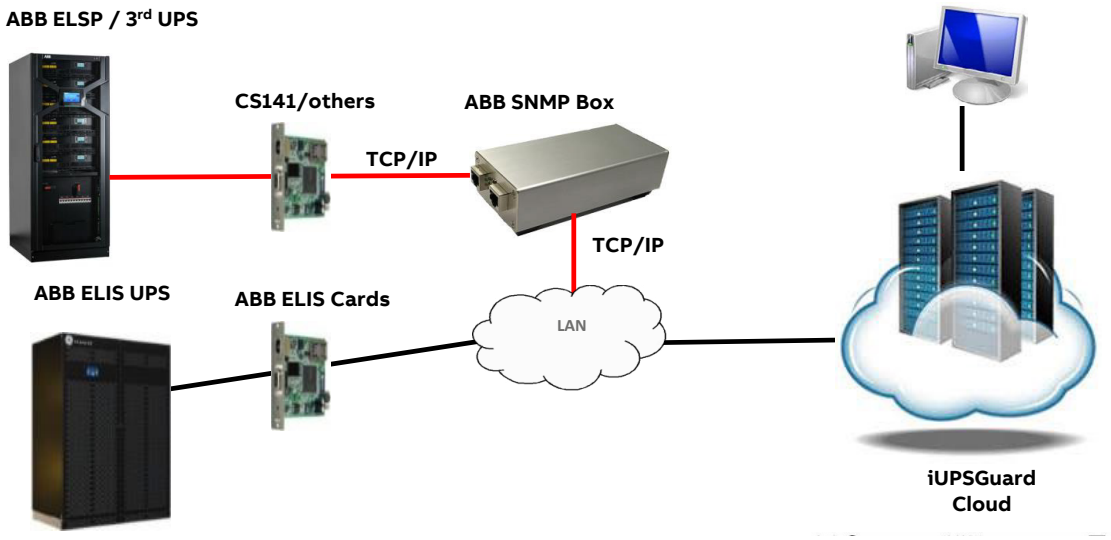
Topología 3 fases con conversión doble on-line
Potencia del sistema 20 kVA– 120 kVA
Eficiencia Hasta un 96%
Factor de Potencia/ ITHD 0.99 / < 3%
Transformadores internos Aislamiento galvánico ó transformador elevador/ reductor (opcional)
Temperatura de Operación -5°C hasta +45°C
Grado de protección al ingreso IP 31, IP42 (opcional)
Ingreso de cables Inferior, superior (opcional)
Ventilación Forzada con ventiladores monitoreados
Cableado interno Cable libre de Halogenos
Compatibilidad de la batería VLRA, Ni-Cd
Autonomia Hasta 8h
Corriente de carga de la batería hasta un 30% In
Interface de usuario amigable Visualización gráfica para control y medición, 8 alarmas programables
Facil integración a redes industriales SNMP, Modbus TCP/IP, Profibus (opcional)
MTTR < 0.5h
Periodo de vida útil 15 años

Datos generales						
Rango de pontencia del sistema	20 - 120kW					
Potencia nominal / armario	20kW	40kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Número de módulos de SAI	1	1	2	2	3	3
Factor de potencia de salida	1.0					
Topología	On-line doble conversión					
Configuración del SAI	Módulo único, paralelo - redundante, dual					
Entrada						
Tensión nominal de entrada	3x380/220V, 3x400/230V, 3x415/240V (otras bajo pedido)					
Tolerancia de tensión (referido a 3x400/230V)	Para cargas <100% (-15% , +10%), <80% (-20%, +10%), <60% (-30%, +10%)					
Distorsión de entrada THDi	≤3%					
Frecuencia	50 o 60 Hz (seleccionable)					
Factor de potencia	0.99					
Salida						
Tensión nominal de salida	3x380/220V, 3x400/230V, 3x415/240V (otras bajo pedido)					
Distorsión de tensión (referido a 3x400/230V)	<2.5%					
Frecuencia	50Hz o 60Hz					
Capacidad de sobrecarga	150% 1min, 125% 10min					
Capacidad de cortocircuito	3x Inom					
Desequilibrio de carga admisible	100% (las tres faes se regulan independientemente)					

Soluciones de Conectividad

ABB ofrece varias opciones de Interfaz de red para satisfacer todas las necesidades de los clientes.

ABB ofrece soluciones inteligentes que gestionan el estado de su sistema de energía, asegurando así el equipamiento de almacenamiento de sus datos o que su proceso de control continúe recibiendo energía limpia y fiable. Los dispositivos de gestión suministran visibilidad en tiempo real de las condiciones de su equipo de energía y ayuda a identificar tendencias problemáticas antes de que se hagan críticas.



USHA +

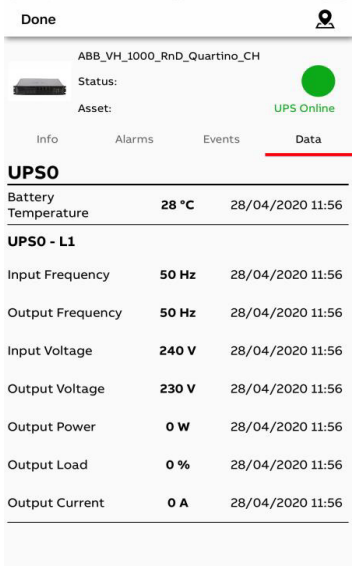
CS141 Box

CS141 Advanced Slot

CS141 Basic Slot

iUPSGuard
Solución que permite al cliente acceder al estado del UPS en cualquier momento y de cualquier lugar, permite recibir alarmas y eventos en tiempo real, así como informes detallados y predicción de situaciones críticas.

Funciones iUPSGuard 2.0 ABB aplicación Móvil
Monitoreo 24/7
Información limpia y clara para la gestión de la instalación.
Descripción rápida de las alarmas activas.
Cambios del UPS en tiempo real.
Minimiza el tiempo de reacción y el tiempo medio de reparación MTTR.



Protocolos	CS141 Basic	CS141 Advanced	CS141 ModBus	USHA +
HTT	✓	✓	✓	✓
SNMP	✓	✓	✓	✓
SMTP (e-mail)	✓	✓	✓	✓
ModBus TCP	✓	✓	✓	✓
Telnet FPT	✓	✓	✓	✓
ModbBus RS-232		✓		
ModbBus RS-485			✓	

Infraestrutura para carga de vehículos eléctricos

Patrocinando la fórmula E, que es la competencia más importante de autos eléctricos y con aproximadamente 13,000 cargadores rápidos ya instalados en más de 80 países, ABB lidera el cambio hacia un mundo sostenible, promoviendo la infraestructura de carga para vehículos eléctricos.

12

Infraestrutura para carga de vehículos eléctricos

Cargadores para vehículos eléctricos
Serie Terra 54-50kW 1
Serie Terra HP 175kW – 350 kW 2
Serie Terra DC Wallbox 24kW 2
Serie Terra AC Wallbox 7.4 – 22kW 3

Carga de autobuses y camiones eléctricos 4

NUEVO PRODUCTO

Cargadores para vehículos eléctricos
Serie Terra 54 – 50 kW

Terra 54 de ABB es la estación de carga de 50 kW CC de mayor venta en Europa y Norteamérica. Satisface las principales normas internacionales, incluyendo la norma EMC Clase B de obligado cumplimiento en áreas residenciales, oficinas, comercios y gasolineras.

Terra 54 CJ

Terra 54 CT

Terra 54 CJG

Terra 54 CJ (EEUU)

Principales características y ventajas

- Estación de carga rápida de 50 kW configurable con una, dos o 3 tomas de corriente según protocolos CCS (1 o 2), CHAdeMO y CA de 22 o 43 kW (IEC 62196 Modo 3 tipo 2).
- Soporta carga simultánea CA y CC. No permitida carga simultánea en 2 tomas CC.
- Diseñado para trabajar permanentemente a plena potencia.
- Certificado según la norma IEC 61000 EMC Clase B para áreas industriales o residenciales (incluyendo gasolineras, tiendas minoristas, oficinas, etc.).
- Conexión preparada para el futuro con normas industriales abiertas:
- Interface flexible con sistemas conectados a la red internet.
- Supervisión remota de disponibilidad y asistencia.
- Actualizaciones remotas.
- Fácil de usar:
- Legible con luz de día y pantalla táctil.
- Visualización gráfica del avance de la carga.
- Autorización RFID/PIN/Remota.
- Estructura de acero inoxidable estética, configurable y apta para todos los climas.

Configuraciones

- Versiones disponibles para Europa, EEUU, y Asia para alimentaciones de red de 400, VCA +/ -10%, 50 - 60 Hz.
- Múltiples combinaciones de los protocolos abiertos CCS (EN 61851-23), CHAdeMO (JEVS G105), GB y carga en CA.• Salida de 50 a 500 VCC, y hasta 125 A

Cargadores para vehículos eléctricos

Terra HP – de 175 kW a 350 kW

NUEVO PRODUCTO

La carga rápida se ha hecho más rápida. Alta potencia para la siguiente generación de vehículos eléctricos.

Están apareciendo modelos de vehículos eléctricos con baterías más grandes y con más autonomía. Las necesidades de infraestructuras están creciendo. Serán necesarios más puntos de carga rápida con mayores potencias, para que los conductores se decidan adoptar la siguiente generación de vehículos eléctricos. ABB dispone hoy de soluciones que harán posible este futuro.

Principales características y ventajas

- Ultra-alta corriente de 375 A por puesto de carga.
- Funcionalidad dinámica en CC: 500 A por puesto de carga, para cargar varios vehículos eléctricos simultáneamente.
- Amplio rango de tensiones: 150 – 920 V.
- Sistema modular: 175 – 350 kW.
- Válido tanto para la actual como para la siguiente generación de vehículos eléctricos.
- Cumple las normas de carga CCS (500 A cables con refrigeración líquida), CHAdeMO (200 A) y GB (500 A).
- Cables de carga flexible, sistema avanzado de refrigeración líquida.
- Cabina robusta y apta para cualquier clima, para uso en interior o exterior.

DC Wallbox – 24 kW

Cargador semi rápido compacto en CC
para concesionarios, oficinas, áreas comerciales y viviendas

Con el aumento de la capacidad de las baterías de los vehículos eléctricos, la carga en CC se generalizará en más y más lugares. ABB presenta su DC Wallbox, válido para aplicaciones privadas o públicas.

Principales características y ventajas

- Carga rápida en CC a 24 kW
- Corriente de salida 60 A
- Salida única o doble: CCS y CHAdeMO
- Pantalla táctil en color de 7 pulgadas
- Conectividad preparada para el futuro
- Cabina robusta y apta para cualquier clima, para uso en interior o exterior
- Modelos para la UE: entrada trifásica
- Modelos para EEUU: entrada monofásica

NUEVO PRODUCTO

Cargadores para vehículos eléctricos

Terra AC Wallbox EV Charger

Los cargadores Terra AC Wallbox proporcionan un punto de carga de alta calidad para vehículos eléctricos pero rentable. La forma más conveniente de cargar el automóvil mientras haces otra cosa.

El cargador está diseñado para ser instalado en pared o pedestal. Soluciones tanto para vehículos eléctricos de procedencia europea y Norte Americano, con potencias de hasta 22kW para satisfacer sus necesidades específicas. Experimente la alta calidad y las soluciones eficientes de la cartera de carga de Terra AC Wallbox.

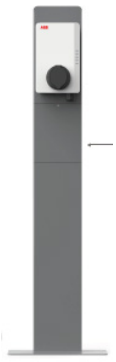
Cargadores Terra AC Wallbox

Principales beneficios

- Fácil instalación – ahorro de tiempo.
- Diseño compacto – ahorro de espacio.
- Alta calidad – más confiable.
- Funcionalidad inteligente, significa que el Terra AC wallbox puede adaptar su consumo de energía y proporcionar una carga óptima, hoy y en el futuro.

Principales características

- Potencia de carga: 3.7 - 22 KW (Portafolio EU); 7.4 - 19 KW (Portafolio NAM).
- App dedicada, proporciona autenticación y control sencillo del cargador AC.
- Protecciones integradas, incluyen: Sobrecorriente, Maxima y minima Tension, falla a tierra incluyendo fugas DC y proteccion integrada contra sobretensiones transitorias.
- Conectividad, diversos tipos de conectividad: Ethernet, Bluetooth, Wifi, 4G, OCPP1.6



Referencia para pedido	Descripción	Valor referencial unitario USD
Portafolio para VE Norteamericanos		
6AGC082552	Terra AC W7-P8-R-C-0, sin display, 7.4kW (monofasico), Tipo 1, RFID, 4G, cable 25ft.	1,312.00
6AGC081289	Terra AC W7-P8-RD-MD-0, con display, 7.4kW (monofasico), Tipo 1, RFID, doble Ethernet, cable 25ft.	1,710.00
Portafolio para VE Europeos		
6AGC082155	Terra AC W7-G5-R-0, sin display, 7.4kW (monofásico), tipo 2, RFID, cable 5m	1,554.00
6AGC082156	Terra AC W11-G5-R-0, sin display, 11kW (trifasico), Tipo 2, RFID, cable 5m	1,710.00
6AGC081285	Terra AC W22-G5-RD-MC-0, con display, 22kW (trifasico), Tipo 2, RFID, 4G, cable 5m	2,234.00

Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: **www.abb.pe/**
E-mail: **pe-comunicacionesep@abb.com**

NUEVO PRODUCTO

Carga nocturna de autobuses y camiones eléctricos

Carga de autobuses y camiones eléctricos mediante conector

Principales características y ventajas

- Carga inteligente con hasta tres vehículos por cargador.
- La infraestructura de carga requiere un espacio reducido.
- Facilidad de aumentar la capacidad de carga en la misma instalación.
- Cumple el protocolo CCS.
- Compatible con múltiples marcas y tipos de vehículos.
- Cumple OCPP.
- Gestión y soporte remotos.
- Conexión segura y fiable.

—
Sistema de carga nocturna de 150 kW con tres cajas de carga en depósito

Carga de oportunidad para autobuses eléctricos

Carga de autobuses eléctricos entre 3 y 6 minutos en las cabeceras de la línea

Principales características y ventajas

- Carga de vehículos eléctricos en periodos de 3 a 6 minutos.
- Fácil integración a las líneas existentes de autobuses.
- Conexión automática de 4 polos en el techo.
- Cumple la norma de gestión remota OCPP.
- Basado en la norma internacional IEC 61851-23.
- Compatible con múltiples marcas y tipos de vehículos.
- Conexión segura y fiable.
- Diagnóstico y servicio remotos.
- Sistema modular de 150, 300, 450 y 600 kW.

OPPcharge

—
Sistema de carga de oportunidad de 300 kW

Let’s wite the future.

Construyendo la infraestructura para el transporte del mañana

ABB
MICHELIN
Julius Bär
FORMULA E

Productos de Media Tensión

ABB ofrece una gama completa de soluciones de media tensión para los clientes de servicios públicos, industriales y comerciales con tecnologías seguras, confiables e inteligentes para la distribución de electricidad.
La amplia oferta global incluye productos de automatización de distribución, dispositivos de conmutación, limitación, medición y detección.

13

Productos de Media Tensión

Equipos de Media Tensión de uso interior	1
Equipos de Media Tensión de uso exterior	10
Equipos de Protección, Control y Automatización de Sub Estaciones	23
PCSM Alimentador	24
Unidad Multi-Aplicaciones	36
Unidad de Supervision y Control Remoto	37

Equipos de Media Tensión de uso interior

Interruptor de media tensión con corte en vacío Serie VD4

Características:

- Mecanismo de resorte cargado con anti-pumping.
- Llave de bloqueo del interruptor.
- Bloqueo especial con vehículo de extracción.
- Dispositivo de extracción e inserción del equipo.
- Interruptor en vacio.
- Línea completa de accesorios.
- Versiones de ejecución fija y extraíble.
- Aplicación en diferentes condiciones climáticas.
- Posibilidad de utilización en todo tipo de instalación.
- Extremadamente compacto y de fácil mantenimiento.

Interruptor		**VD4 12**		
Tensión nominal [1]	Ur (kV)		12	
Frecuencia nominal	(Hz)		60	
Corriente térmica nominal	(A)		630…4000 [2]	
Corriente nominal de corto-circuito	(kA)	16…31,5	40	50
Corriente nominal admisible de corta duración	(kA)	41.6…82	100	125 [3]
Duración nominal de corto-circuito	(s)	3	3	3
Versión fija / Extraíble			■ / ■	■ / ■
Dimensiones	altura (mm)		205 / 310	
	ancho (mm)		450 / 700	
	profundidad (mm)	424	424	459
Distancia entre los polos	(mm)	150 / 275	210 / 275	210 / 275
Peso	(kg)	73 / 105	94 / 180	147 / 260
Polos encapsulados		■	■	■
Normas			IEC 62271-100	
Tensión soportada a frecuencia industrial 60 Hz - 1 min	(kV)		28	
Nivel básico de aislamiento - BIC	(kV)		75	
Corriente nominal (40°C)	(A)		630…2500	
Corriente de corto-circuito simétrica (3 segundos)	(kA)		16	
			20	
			25	
			31.5	
			40	
			50	
Poder de cierre	(kA)		40	
			50	
			63	
			80	
			100	
			125	
Secuencia de operaciones	O-0,3s-CO-15s-CO		■	
Tiempo de operación	(ms)		33 ... 60	
Tiempo de arco	(ms)		10 ... 15	
Tiempo total de interrupción	(ms)		43 ... 75	
Tiempo de cierre	(ms)		30 ... 60	
Temperatura de operación	(ºC)		-5 ... +40	

1) Tensión de teste de acuerdo con las normas IEC 62271-1.
2) 4000 A con ventilación forzada.
3) Para valores más elevados, consultar.
4) 360 mm para la versión fija, 280 mm para la versión extraíble.
5) Interruptor con disipador 616 mm (2500 A).
6) Versión extraíble.
7) Interruptor con 634 mm (3150 A).
8) 3150 A con polos montados.
9) Para interruptores de 36 kV, consultar.
10) 2500 A con ventilación forzada.

Interruptor		**VD4 17**	**VD4 24**	**VD4 36**
Tensión nominal [1]	Ur (kV)	17.5	24	36
Frecuencia nominal	(Hz)	60	60	60
Corriente térmica nominal	(A)	630…2500	630…2500	1250, 1600, 2000, 2500 [2], 3150 [3]
Corriente nominal de corto-circuito	(kA)	16…31,5	16-25	20-31.5
Corriente nominal admisible de corta duración	(kA)	41.6…82	16…50	16-31.5
Duración nominal de corto-circuito	(s)	3	3	3
Versión fija / Extraíble		■ / ■	■ / ■	■ / ■
Dimensiones	altura (mm)	205 / 310	794 / 838	973
	ancho (mm)	450 / 700	653 / 853	842
	profundidad (mm)	424	802 / 790	788
Distancia entre los polos	(mm)	150 / 275	210 / 275	275/360 [4]
Peso	(kg)	73 / 105	140 / 228	555/686 [6]
Polos encapsulados		■	■	■
Normas			IEC 62271-100	
Tensión soportada a frecuencia industrial 60 Hz - 1 min	(kV)	28	50	70
Nivel básico de aislamiento - BIL	(kV)	75	125	170
Corriente nominal (40°C)	(A)	630…3150 [2]	630…2500	1250…2500 [10]
Corriente de corto-circuito simétrica (3 segundos)	(kA)	16	16	-
		20	20	20
		25	25	35
		31,5	31,5	31,5
		-	-	-
		-	-	-
Poder de Cierre	(kA)	40	40	-
		50	50	50
		63	63	63
		80	80	80
		100	-	-
		125	-	-
Secuencia de operaciones	O-0,3s-CO-15s-CO	■	■	■
Duración de apertura	(ms)	30 ... 60	30 ... 60	30 ... 60
Duración de arco	(ms)	0 ..115	0 ... 15	0 ... 15
Duración total de corte	(ms)	43 ... 75	43 ... 75	43 ... 75
Tiempo de cierre	(ms)	30 ... 60	30 ... 60	30 ... 60
Temperatura de operación	(ºC)	-5 ... + 40	-5 ... + 40	-5 ... + 40

1) Tensión de teste de acuerdo con las normas IEC 62271-1.
2) 4000 A con ventilación forzada.
3) Para valores más elevados, consultar.
4) 360 mm para la versión fija, 280 mm para la versión extraíble.
5) Interruptor con disipador 616 mm (2500 A).
6) Versión extraíble.
7) Interruptor con 634 mm (3150 A).
8) 3150 A con polos montados.
9) Para interruptores de 36 kV, consultar.
10) 2500 A con ventilación forzada.

Equipos de Media Tensión de uso interior

Interruptor de media tensión con corte en vacío
Serie VD4 – 630…2500 A, 12…36 kV – 16…50 kA

Interruptor de media tensión con corte al vacio, fijo

Tensión nominal (kV)	Corriente nominal en 40°C Iu (A)	Corriente nominal en 40°C Iu (A)	Distancia entre polos (mm)	Referencia	Valor referencial unitario USD
12	630	25	210	VD4 12.06.25 P210	7,200,00
12	630	25	210	VD4 12.12.25 P210	8,000.00
12	1250	25	210	VD4 12.16.25 P210	10,500.00
24	1600	25	210	VD4 24.06.25 P210	9,500.00
24	1250	25	210	VD4 24.12.25 P210	11,000.00
24	1600	25	275	VD4 24.16.25 P275	17,000.00
12	630	31.5	210	VD4 12.06.32 P210	8,300.00
12	1250	31.5	210	VD4 12.12.32 P210	8,500.00
24	1250	31.5	210	VD4 24.12.32 P210	12,500.00

* Tiempo de Entrega - Lima: 14 Semanas

Bobina de abertura

Accesorios estándar incluidos en el interruptor

- Bobina de apertura.
- Bobina de cierre.
- Motor para carga de los resortes.
- Pulsador de apertura y cierre.
- Contador de operaciones.
- Señalización de resorte cargado / descargado.
- Conjunto de 10 contactos auxiliares abiertos / cerrados.
- Imán de bloqueo del mando
- Bloqueo de llave en posición abierto
- Mando Manual del tipo EL
- Indicador mecánico interruptor abierto/cerrado
- Palanca incorporada en el mando para la carga lineal del resorte de cierre

Bobina de mínima tensión

Tensión auxiliar disponible para accesorios

- 24, 110 y 220VDC
- 110 y 220 VAC / 60Hz.

(*) Para otras tensiones consultar.

Señalización de resorte cargado/descargado

Campos de aplicación

- Protección de cables
- Líneas aereas
- Subestaciones de distribución y transformación
- Motores
- Transformadores
- Generadores (**)

(*) Para otros ratings y/o configuraciones, contactar un representante de ABB

(**) Interruptor bajo pedido

Equipos de Media Tensión de uso interior

Interruptores de media tensión extraíbles
Serie VD4 – 630…2500 A, 12…36kV – 16…50 kA

Interruptor de media tensión con corte al vacio, ejecución extraible.

Tensión nominal (kV)	Corriente nominal en 40°C Iu (A)	Corriente nominal de corto - circuito Icc (kA)	Distancia entre polos (mm)	Referencia	Descripción	Valor referencial unitario USD
12	630	25	150	1VCF337121 R1141	VD4/P 12.06.25 P150	10,300,00
12	630	25	150	1VCF337121 R1341	VD4/P 12.12.25 P150	11,200.00
12	1250	25	210	1VCF337121 R1442	VD4/P 12.16.25 P210	14,900.00
24	1600	25	210	1VCF337124 R0142	VD4/P 24.06.25 P210	12,800.00
24	1250	25	210	1VCF337124 R0342	VD4/P 24.12.25 P210	13,200.00
24	1600	25	275	1VCF337124 R0443	VD4/P 24.16.25 P275	18,400.00

Accesorios estándar incluidos en el interruptor

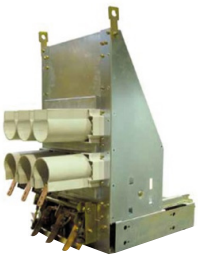
- Bobina de apertura
- Bobina de cierre
- Motor para carga de los resortes
- Pulsador de apertura y cierre
- Contador de operaciones
- Señalización de resorte cargado / descargado
- Conjunto de 10 contactos auxiliares abiertos / cerrados
- Imán de bloqueo del mando
- Bloqueo de llave en posición abierto
- Mando manual de tipo EL
- Indicador mecánico interruptor abierto/cerrado
- Palanca incorporada en el mando para la carga lineal del resorte de cierre
- Contactos de seccionamiento
- Cordón con conector (sólo macho) para circuitos auxiliares, con pasadores de seguridad que no permiten la inserción del enchufe en la toma si la corriente nominal del interruptor es distinta de la corriente nominal del panel

Partes fijas para interruptores extraíbles y contactores de media tensión

Power Cube – 400…4000 A, 12…50KV, 25…50kA

Partes fijas línea Power Cube

Tipo	Tensión nominal (kV)	Corriente nominal en 40°C Iu (A)	Corriente nominal de corto - circuito Icc (kA)	Con cuchilla de PAT	Referencia	Descripción	Valor referencial unitario USD
PB1/F	12	630	25	x	1VCF587111 R0230	PB1/F L600 12KV 630A 25KA 3S	6,800,00
PB1/F	12	1250	25	x	1VCF587111 R0330	PB1/F L600 12KV 1250A 25KA 3S	7,500.00
PB2/F	12	1600	25	x	1VCF587121 R0430	PB2/F L750 12KV 1600A 25KA 3S	9,300.00
PB4/F	24	630	25	x	1VCF587144 R0230	PB4/F L750 24KV 630A 25KA 3S	8,000.00
PB4/F	24	1250	25	x	1VCF587144 R0330	PB4/F L750 24KV 1250A 25KA 3S	8,500.00
PB5/F	24	1600	25	x	1VCF597154 R0430	PB5/F L1000 24KV 1600A 25KA 3S	14,700.00

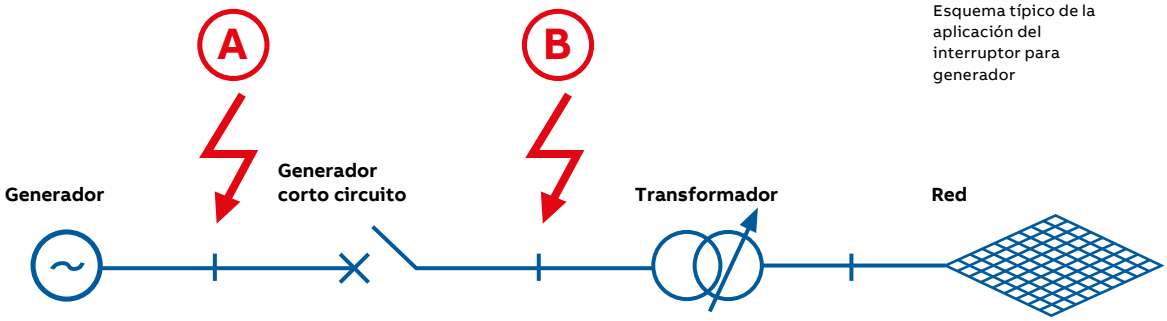


(*) Para otros ratings y/o configuraciones, contactar un representante de ABB

Equipos de Media Tensión de uso interior

Interruptor en vacío modelo VD4G para aplicaciones con generadores.

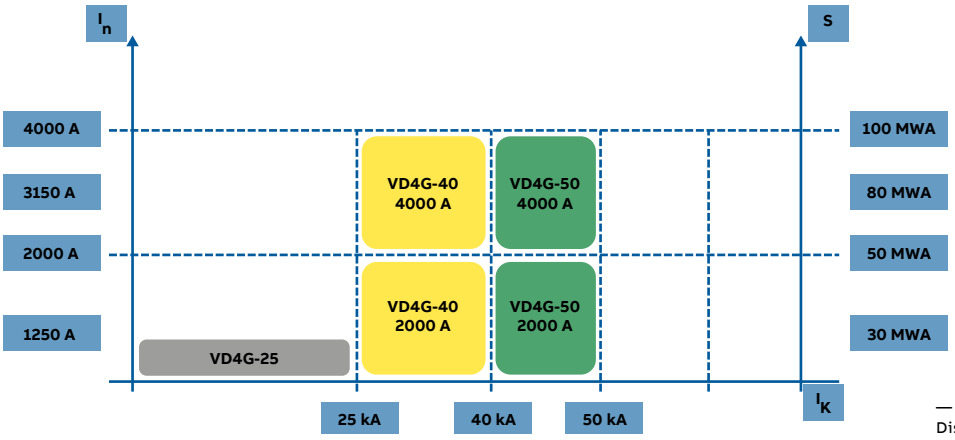
La familia de interruptores VD4G es la primera línea completa de productos para aplicaciones de generadores.
Desarrollado de acuerdo con el estándar IEC / IEEE 62271-37-013 más reciente.



Esquema típico de la aplicación del interruptor para generador

La demanda de energía en expansión a nivel mundial está cada vez más cubierta por centrales eléctricas descentralizadas y pequeñas instalaciones que utilizan recursos renovables.
A medida que la energía generada se alimenta a la red mediante transformadores elevadores y tableros de distribución de MT, la familia de interruptores de vacío VD4G ofrece una solución confiable y económica para proteger los activos de las plantas eléctricas.
El interruptor automático del generador debe interrumpir de manera confiable la falla alimentada por el sistema (A) y la falla alimentada por el generador (B) de una red.

Valores Orientados al Cliente
La familia ABB VD4G, una línea de productos completa que cumple con el último estándar IEC / IEEE 62271-37-013.



Diseño del VD

Familia de productos única que abarca desde las clasificaciones más bajas hasta el nivel de potencia de generación de 100 MVA. Diseñado para adaptarse a todos los niveles de calificación posibles

VD4G 25/16	VD4G 40/25	VD4G 50/50
up to 1250 A	up to 4000 A	up to 4000 A
25 kA Ik SFF	40 kA Ik SFF	50 kA Ik SFF
16 kA Ik SFF	25 kA Ik SFF	50 kA Ik SFF

* SFF: fallo alimentado por el sistema
** GFF: falla alimentada por el generador

Características técnicas del interruptor VD4G-50

15kV , 3150 A/ 4000 A, 50kA según IEC / IEEE 62271-37-013

			VD4G-25	VD4G-40			VD4G-50	
Tensión nominal (Ur)		kV	15	15			15	
Corriente térmica nominal (40°C) (Ir)		A	1250	2000	3150	4000	3150	4000
Frecuencia nominal		Hz	50/60	50/60			50/60	
Tension de ensayo a 50 Hz (Ud)		kV	38	38			38	
Tension de ensayo a impulso (Up)		kV	95	95			95	
Poder de cierre (Ip)		kA	68.5	115			137	
Poder de corte nominal de corto circuito de la fuente del sistema								
- Corriente nominal simetrica de corto circuito (Isc)		kA	25	40			50	
- Componente DC de la corriente nominal de corto circuito		%	74	74			74	
- Corriente de corto circuito asimetrica de la fuente del sistema		kA	36.5	58.5			73	
Corriente de corto ciscuito simetrica Clase G1 (Iscg)		kA	16	25			50	
- Componente DC de la corriente de corto circuito del generador Clase G1		%	110	110			110	
Corriente de corto circuito simetrica Clase G2 (Iscg)		kA	16	25			37	
- Componente DC de la corriente de corto circuito del generador Clase G2		%	130	130			130	
Poder de corte nominal bajo condiciones fuera de fase								
Corriente de corto circuito simetrica (Isc)		kA	12.5	20			25	
Componente DC corriente de corto circuito nominal		%	74	74			74	
Secuencia de operación				CO-10 min-CO				
Corriente nominal admisible de breve duración 3s (Ik)		kA	25	40			50 (seg version fija)	
Dimensiones								
Distancia entre polos		mm	150	210/275			275	
Altura	Fijo	mm	461	610	636	636	636	636
	Extraible	mm	632	691	730	730	735	735
Profundidad	Fijo	mm	424	459	459	459	459	459
	Extraible	mm	664	643	643	643	650	650
Ancho	Fijo	mm	450	600/750	750	750	750	750
	Extraible	mm	503	681/853	853	853	851	851
Peso	Fijo	kg	73	146/158	177	177	210	210
	Extraible	kg	116	190/205	221	221	270	270

Equipos de Media Tensión de uso interior

Seccionadores Serie NAL(F)

Seccionadores aislados en aire bajo carga de uso interior desde 12 kV hasta 36 kV

Beneficios

- Fácil instalación gracias a su diseño modular
- Amplio rango de funcionalidad
- Alta capacidad de seccionamiento
- Opción de seccionador con fusibles (Tipo NALF)
- Disponible hasta 3 anchos diferentes para un mismo valor nominal

Campos de Aplicación

Seccionamiento de:

- Redes de distribución
- Transformadores de distribución
- Motores
- Banco de condensadores

Segmento de Mercado

- Empresas distribuidoras de energía eléctrica
- Industrias
- Infraestructura
- Hospitales y clínicas
- Supermercados

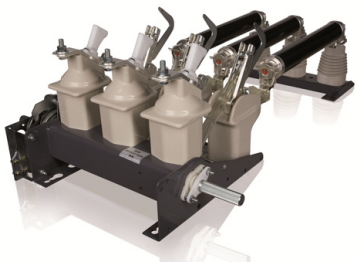
Equipamiento Standard para Seccionadores NAL(F) (12-24 kV)

- Mecanismo de operación tipo A
- Cobertor plástico para mecanismo
- Juego de engranajes cónicos
- Soporte frontal con junta cardán
- Contactos Auxiliares (2 NA + 2 NC)
- Bobina de Disparo
- Varilla de conexión (L=2000 mm)
- Palanca de operación
- Base Portafusibles **(Solo para la versión NALF, no incluye fusibles)**

Tensión auxiliar disponible para bobina de disparo

- 24, 125 y 220 VDC
- 110 y 220 VAC/60 Hz

Para otras tensiones, consultar.



Más de 600 ,000 unidades vendidas en el mundo, nos respaldan.

Seccionadores tipo NAL para In= 630 A, Ith= 25 kA/2s

Referencia para pedido	Modelo de Seccionador	Tensión nominal (kV)	Distancia polos (mm)	Valor referencial unitario USD
1YMX054921M0001	NAL 12-6A210R	12	210	2,550.00
1YMX054421M0001	NAL 24-6A275R	24	275	2,800.00

Seccionadores tipo NALF para In= 630 A, Ith= 25 kA/2s

Referencia para pedido	Modelo de Seccionador	Tensión nominal (kV)	Distancia polos (mm)	Valor referencial unitario USD
1YMX054936M0001	NALF 12-6A210R	12	210	3,170.00
1YMX054436M0001	NALF 24-6A275R	24	275	3,540.00
1YMX511223M0101	NALF 12-6A210RE	12	210	4,340.00
1YMX513225M0101	NALF 24-6A275RE	24	275	5,140.00

* Para otros ratings y/o configuraciones, contactar un representante de ABB.

Equipos de Media Tensión de uso interior

Fusibles Serie CEF

Fusibles de uso interior hasta 24 kV

Beneficios

- Proceso de interrupción seguro
- Alta capacidad de ruptura

Campos de Aplicación

Seccionamiento de:

- Transformadores de distribución
- Transformadores de tensión*
- Circuitos de motores (Fusibles CMF)*

Segmento de Mercado

- Empresas distribuidoras de energía eléctrica
- Industrias
- Infraestructura
- Supermercados

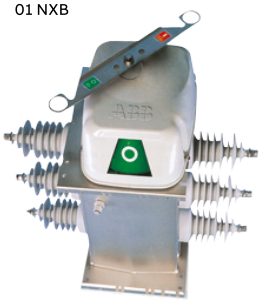
Referencia para pedido	Tensión Nominal (kV)	Corriente Nominal (A)	I3 (A)	Valor referencial unitario USD
1YMB711216M2512	12	10	55	150.00
1YMB711218M2512	12	16	55	150.00
1YMB711221M2512	12	25	77	160.00
1YMB711225M2512	12	40	105	170.00
1YMB711229M2612	12	63	190	180.00
1YMB711231M2612	12	80	250	190.00
1YMB711233M2612	12	100	375	200.00
1YMB711216M4512	12	10	55	160.00
1YMB711218M4512	12	16	55	170.00
1YMB711221M4512	12	25	77	170.00
1YMB711225M4512	12	40	105	180.00
1YMB711229M4612	12	63	190	190.00
1YMB711231M4612	12	80	250	200.00
1YMB711233M4612	12	100	375	210.00
1YMB712416M4512	24	10	55	160.00
1YMB712418M4512	24	16	55	160.00
1YMB712419M4512	24	20	82	170.00
1YMB712421M4512	24	25	72	180.00
1YMB712424M4512	24	31.5	82	180.00
1YMB712425M4512	24	40	110	190.00
1YMB712427M4612	24	50	210	200.00
1YMB712429M4612	24	63	250	210.00

*Para aplicaciones especiales, otros ratings y/o configuraciones contactar un representante de ABB.
* Tiempo de Entrega: 12 semanas
* Compra minima: 9 unidads
Para mayor información: https://new.abb.com/medium-voltage/apparatus/fuses

Equipos de Media Tensión de uso exterior
Características generales

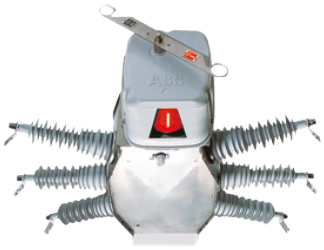
SECTOS- Seccionador de Operación Bajo Carga Aislado en Gas SF6.

01 NXB



02 NXBD

03 NXA



El seccionador bajo carga SECTOS es un dispositivo para montaje en poste, aislado en gas SF6 para Líneas de distribución y específicamente diseñado para uso en modernos sistemas de distribución de control remoto.

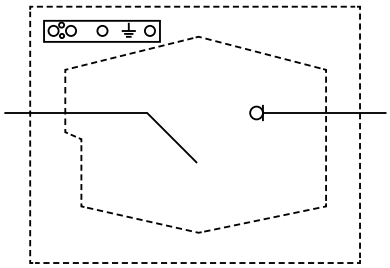
El SECTOS ofrecen una operación confiable libre de mantenimiento aún en las condiciones climáticas más demandantes incluyendo ambientes salinos, contaminación industrial, nieve y hielo. El Seccionador posee un tanque de acero inoxidable puesto a tierra que previene todas las posibles corrientes de fuga. El SECTOS puede ser operado manualmente con pértiga y mediante un motor para control local o remoto vía el controlador REC615.

Normas Aplicables:
- IEC 60129
- IEC 62271- 103
- IEC 62271-1

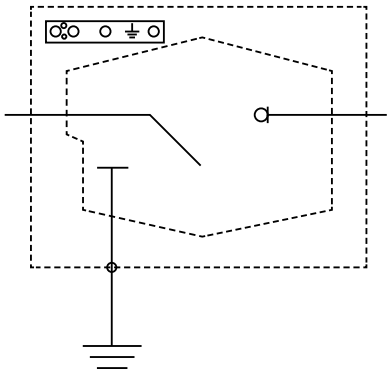
Modelos:
- **NXB:** Seccionador diseñado para tensiones hasta 24kV. Cuenta con una opción de incorporar un switch a tierra.
- **NXBD:** Es un seccionador de 3 vías que usa componentes del NXB. Disponible para tensiones hasta 24kV.
- **NXA:** Seccionador diseñado para tensiones de 36kV en estándar IEC.

Configuraciones:

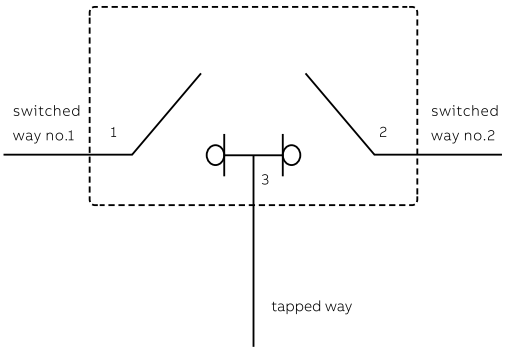
1. Dos Posiciones para modelos NXA_ y NXB_.



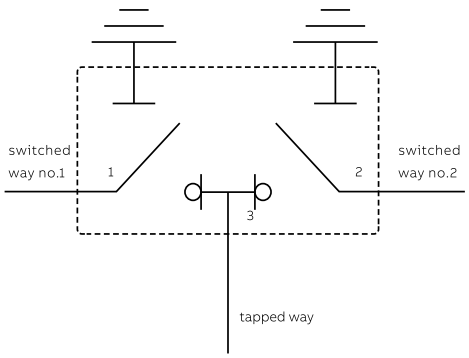
2. Tres Posiciones para modelo NXB_.



3. Dos posiciones y tres vías para modelos NXBD_A_.



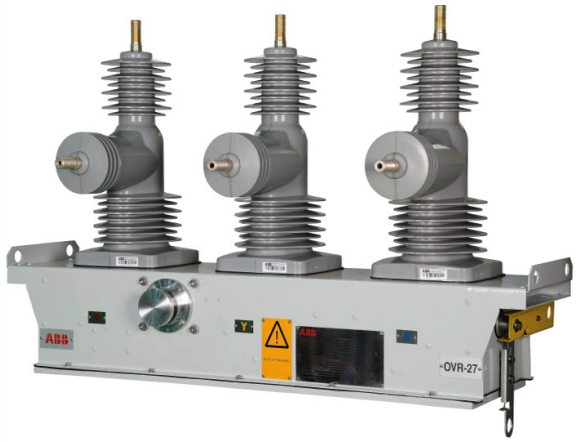
4. Tres posiciones y tres vías para modelo NXBD_C_.



Equipos de Media Tensión de uso exterior

Características generales

OVR - Reconectadores Trifásicos con corte en Vacío

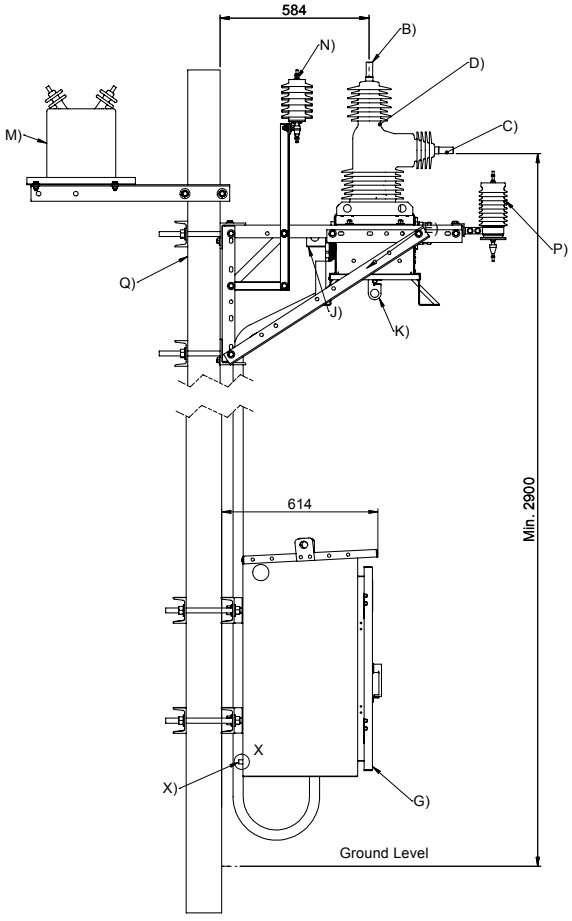


Como parte de nuestra iniciativa para antenernos una generación adelante, ABB ha unido la última tecnología de actuación magnética, las botellas de vacío de más alta calidad, el material de aislamiento más durable HCEP y un controlador de última tecnología RER615 para brindar una solución confiable, rentable , fácil de operar y de menor mantenimiento en lo que respecta a reconectadores.

Normas Aplicables:
- IEC 62271-111
- IEEE C37.60 2012

Modelos:
OVR 15: Reconectador trifásico de 15kV operado por un único actuador magnético, con sensores de corriente y tensión incorporados en los polos (3I+6U).
OVR27: Reconectador trifásico de 27kV operado por un único actuador magnético, con sensores de corriente y tensión incorporados en los polos (3I+3U) y con opción de 3 sensores de tensión externos.
OVR38: Reconectador trifásico de 38kV operado por un único actuador magnético, con sensores de corriente y tensión incorporados en los polos (3I+3U) y con opción de 3 sensores de tensión externos.

Montaje:



Equipos de Media Tensión de uso exterior

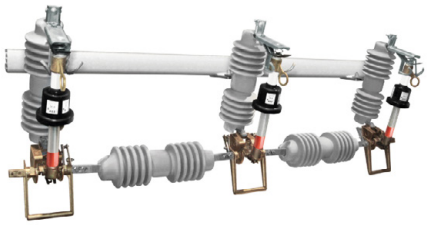
Características generales

Autolink - Seccionalizador electrónico

01

02

03



04

Seccionalizador electrónico para uso en líneas aéreas de hasta 38 kV, con apertura monofásica o trifásica para protección y aislamiento de las redes. El seccionalizador es un dispositivo que aísla de manera automática una sección de la red ante la presencia de una falla permanente. Ante una falla transitoria, el Autolink permite que el reconectador o el interruptor aguas arriba intente despejar la falla sin aislar el circuito.
El autolink es físicamente similar a un contacircuito fusible de expulsión (Cutout), ya que al caer permite a los operarios identificar rápidamente las líneas aéreas afectadas por fallas permanentes.

Normas Aplicables:
- ANSI/IEEE C37.63
- ANSI C37.42
- ANSI C37.41

Modelos:
Autolink: Seccionalizador electrónico monofásico y trifásico de 15kV, 27kV y 38kV cuenta con opción de apertura bajo carga en su versión monofásica, el cual permite seccionar un circuito sin necesidad de abrir el equipo de cabecera.
WiAutolink: El seccionalizador electrónico WiAutoLink de 15kV, 27kV y 38kV están diseñados para uso en líneas de distribución aéreas para mejorar la confiabilidad y continuidad del servicio. Capacidad para operación bifásica y trifásica sin necesidad de mecanismo de operación, ya que incorpora un sistema de comunicación wireless.

1. Autolink monofásico
2. Seccionalizador Wiautolink
3. Seccionalizador bajo Carga
4. Autolink Trifásico.

Equipos de Media Tensión de uso exterior

Características generales

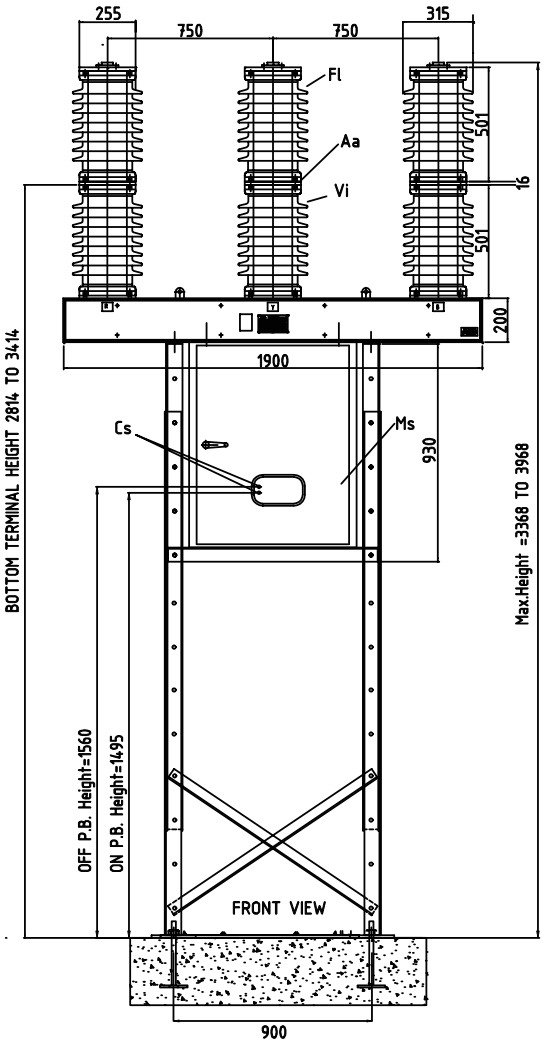
OVB - Interruptor Automático de Tanque Vivo

El OVB es un interruptor de potencia con corte en vacío, cuenta con polos en porcelana adecuados para subestaciones de uso exterior y condiciones severas. El OVB cuenta con botellas en vacío selladas de por vida el cual garantiza como mínimo 10000 operaciones. Para una alta confiabilidad en la operación y mínimo mantenimiento se utiliza un mecanismo simple y robusto accionado por resorte.

Normas Aplicables:
- IEC62271-100

Modelos:
OVB24: Interruptor de potencia de tanque vivo en 24kV y hasta 2500 A de corriente nominal.
OVB36: Interruptor de potencia de tanque vivo en 36kV y hasta 2500 A de corriente nominal.
OVB40: Interruptor de potencia de tanque vivo en 40.5kV y hasta 2500 A de corriente nominal.

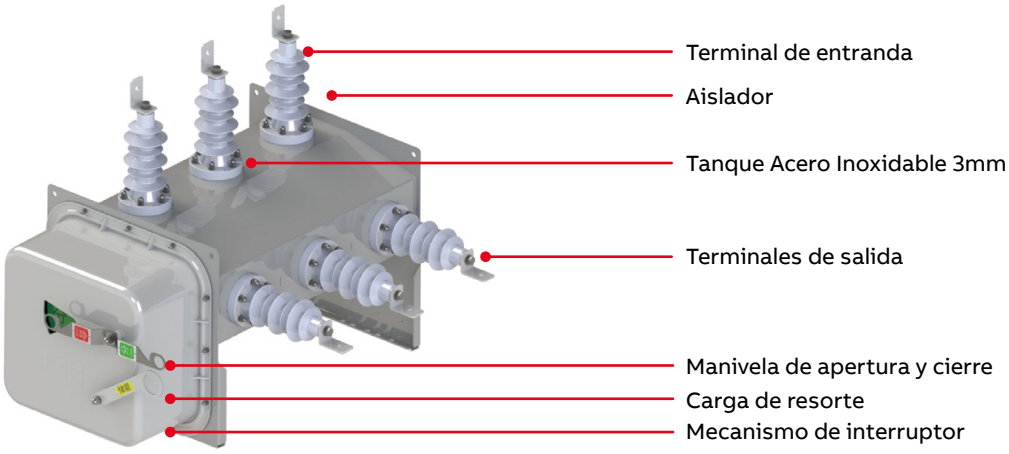
Montaje:



Equipos de Media Tensión de uso exterior

Características generales

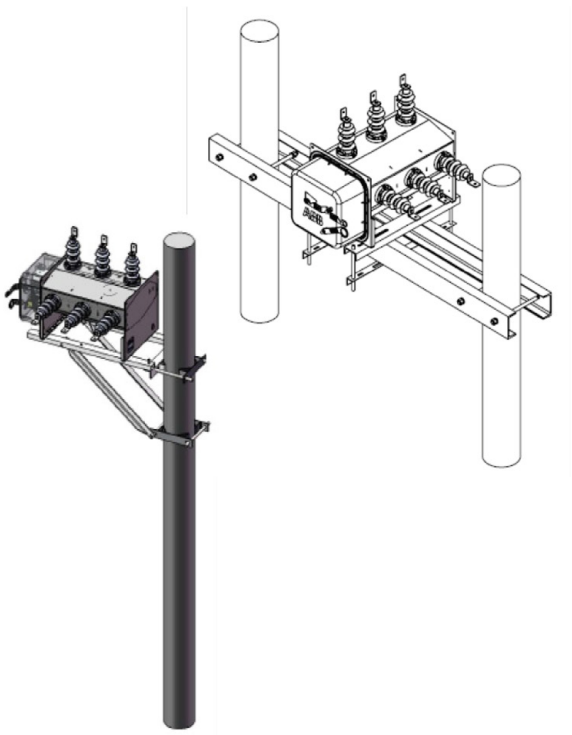
PVB-S Interruptor Automático para montaje en poste.



El PVB-S es un interruptor en vacío para montaje en poste, la tensión nominal es de 12kV. El PVB-S puede ser instalado en un ambiente severo con interrupción en vacío y aislamiento en gas SF6, tiene una gran capacidad de cierre y ruptura de fallas.
El PVB-S es de operación manual y motorizada accionada por resorte, cuenta con un gabinete de control en el cual se encuentra el relé de protección REC615 o REF615.
El interruptor cuenta con opciones de transformadores de corriente internos de 630/5 A, 400/5A y 630-400/5A

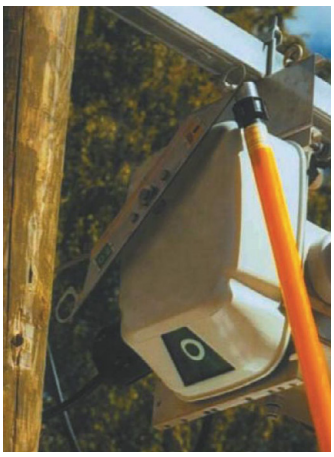
Normas Aplicables:
- IEC 60694-2002
- IEC 62271-100

Montaje:



Equipos de Media Tensión de uso exterior

SECTOS – Seccionador de Operación Bajo Carga Aislados en Gas SF6



Características Generales:

- Doble indicador de posición (Palanca e indicador reflectante)
- Tanque Acero Inoxidable de 3mm de alta calidad e IP67.
- Aislador de Goma de Silicona.
- Opción de cuchilla de puerta a tierra.
- Montaje en poste (Diámetro de 180mm a 250mm) o cruceta.
- Motor alojado en el mismo compartimiento de operación del equipo.
- Operación manual con pértiga y motorizado.
- Controlador opcional REC615 con protocolos IEC 60870-101/104, DNP3, Modbus e IEC61850.
- Función de Seccionalizador automático mediante la configuración del REC615.

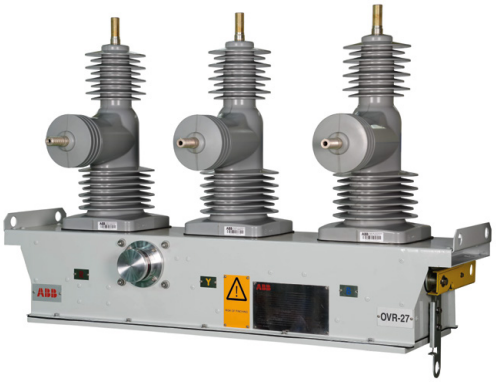
Parámetros eléctricos y mecánicos

Nivel de aislamiento		**NXB Y NXBDN**		**NXA**
Tensión Nominal	kV	12	24	36
Tensión de soportabilidad a frecuencia industrial				
- A tierra y entre fases	kV	28	50	70
- A traves de la distancia de aislamiento	kV	32	60	80
Tensión de soportabilidad al impulso tipo rayo				
- A tierra y entre fases	kV	75	125	170
- A traves de la distancia de aislamiento	kV	85	145	195
Nivel de Corriente				
Corriente Nominal	A	630	630	630
Corriente de ruptura de carga	A	630	630	630/400
Número de operaciones de corte CO	n	400	400	100/400
Niveles de Corto Circuito				
Corriente admisible de corta duración, Ik	kA/s	20kA/4s	20kA/4s	12.5kA/3s
Corriente admisible de pico	kA	50	50	31.5
Corriente de corto circuito	kA	50	50	31.5
Número de Operaciones				
- Seccionador principal 50kA (CL E3)	n	5	5	
- Seccionador principal 31.5kA (CL E3)	n	10	10	5
- Seccionador de Tierra 50kA (CL E3)	n	3	3	
- Seccionador de Tierra 31.5kA (CL E3)	n	5	5	
Distancia de Fuga	mm	620	620	1440
Limites de temperatura		-40°C...+60°C (*1)	-40°C...+60°C (*1)	-40°C...+60°C
Resistencia Mecanica (Número de operaciones CO)				
- Seccionador Principal		5000	5000	5000
- Seccionador de Tierra ... (*2)		2000	2000	
Presión de llenado (+20°C)		1.4-1.5	1.4-1.5	1.8-1.9
Presión de Alarma (+20°C)				
- Interruptor de densidad		1.2	1.2	1.65
- medidor de densidad		1.2	1.2	1.6
- Bloqueo baja presión de gas		1.1	1.1	1.6
Pesos				
NXB (Tipo de operación manual)			82	
NXA (Tipo de operación manual)			117	
NXBD (Tipo de operación manual)			138	
Grado de protección del Tanque		IP67	IP67	IP67

*1: Para CVD -25°C...+60°C
*2: No disponible para tipo NXA

Equipos de Media Tensión de uso exterior

OVR – Rec onectador Trifásico con Corte en Vacío



Características Generales:

- Diseño Compacto, liviano para una fácil instalación.
- Larga vida: 10000 operaciones a plena carga.
- Actuador magnético sin componentes cargados mecánicamente para una mayor seguridad en la operación.
- Interrupción en vacío para máxima confiabilidad y mínimo mantenimiento.
- Tanque de acero inoxidable para evitar la corrosión en ambientes agresivos.
- El material aislante es Epoxy Cicloalifático Hidrofóbico (HCEP).
- Amigable con el medio ambiente, no contiene aceite o gas.
- Controlador RER615 con protocolos IEC 61850, IEC 60870-101/104 y DNP3.

Parámetros eléctricos y mecánicos

Características Técnicas	Units	OVR-15	OVR-27	OVR-38
Estandar IEEE 62271-111 /IEEE C37.60 (2012)				
Tensión de funcionamiento nominal	kV	Hasta 15	Hasta 27	Hasta 38
Tensión máxima nominal	kV	15.5	27	38
Frecuencia nominal	Hz	50/60	50/60	50/60
Capacidad de corriente nominal continua	A	630	1000	1200
Capacidad de corriente admisible nominal de corta duración.	kA	12.5 por 3 seg.	12.5 por 3 seg.	16 por 3 seg.
Corriente admisible nominal de pico	kAp	31.25	31.25	40
Tensión de soportabilidad al impulso tipo rayo	kVp	110	125	170
Tensión de soportabilidad a frecuencia industriall (1 min seco)	kV	50	60	70
Corriente nominal de interrupción simetrica	kA	12.5	12.5	16
Secuencia de Operación Nominal		O-0.2s-CO-2s-CO-2s-CO		
Cantidad minima de operación a corriente nominal (Ciclos CO)	Operaciones	10000		
Tensión Auxiliar	Vac	110/240		
Tipo de Bateria		Sellada Acido de plomo recargable		
Banco de baterias estandar	V(AH)	24 (26) ... (*1)		
Bateria de respaldo estandar	Hrs	24 ... (*1)		
Sensor de corriente por reconectador		3 sensores de Corriente		
Sensor de tensión por reconectador		3 o 6	3 o 6 ... (*2)	3 o 6 ... (*2)
Medio de Interrupción		Vacio		
Tipo de Mecanismo		Actuador Magnetico biestable		
Rango de temperatura de Ambiente	°C	-40 a +55		
Altitud	m	3000 ... (*3)		
Minima distancia de fuga externa	mm	480	960	1306
Peso de la unidad de Alta Tensión	kg	140	140	175
Controlador (IED)		Relion RER615		

*1: Mayor rendimiento de la batería bajo solicitud.
*2: 3 sensores internos y 3 sensores externos adicionales proporcionados por separado bajo solicitud.
*3: Para altitudes mayores a 1000 metros, debe considerarse el derrateo según IEC 62271-111/IEC C37.100.1-2007

Equipos de Media Tensión de uso exterior

OVR - Reconector Trifásico con Corte en Vacío

Producto	Descripción	Fábrica	Valor referencial unitario USD
"Reconectador 15kV OVR-15"	" - Reconectador 15.5kV, 630A, 12.5kA, 110kV BIL. - 3 transformadores de corriente internos 600/1A. - 6 Sensores de tensión internos. - Controlador RER615 HBRDADNNDD5BBAE21F. - Protocolos de comunicación IEC61850, IEC 60870-101/104 y DNP3.0. - Funciones 50, 51,50N,51N,67,67N,27,59,59G,81,21FL,25,79, etc. - Localizador de fallas y calidad de energía - Accesorio para montaje en Poste - Tensión auxiliar 220Vac (No incluye Transformador)"	India/Argentina	12,600.00
"Reconectador 27kV OVR-27"	" - Reconectador 27kV, 1000A, 12.5kA, 125kV BIL. - 3 transformadores de corriente internos 600/1A. - 3 Sensores de tensión internos. - Opcional 3 sensores de tensión externos (No incluye) - Controlador RER615 HBRDADNNDD5BBAE21F. - Protocolos de comunicación IEC61850, IEC 60870-101/104 y DNP3.0. - Funciones 50, 51,50N,51N,67,67N,27,59,59G,81,21FL,25,79, etc. - Localizador de fallas y calidad de energía - Accesorio para montaje en Poste - Tensión auxiliar 220Vac (No incluye Transformador)"	India/Argentina	13,950.00
"Reconectador 38kV OVR-38"	" - Reconectador 38kV, 1200A, 16kA, 170kV BIL. - 3 transformadores de corriente internos 600/1A. - 3 Sensores de tensión internos. - Opcional 3 sensores de tensión externos (No incluye) - Controlador RER615 HBRDADNNDD5BBAE21F. - Protocolos de comunicación IEC61850, IEC 60870-101/104 y DNP3.0. - Funciones 50, 51,50N,51N,67,67N,27,59,59G,81,21FL,25,79, etc. - Localizador de fallas y calidad de energía - Accesorio para montaje en Poste - Tensión auxiliar 220Vac (No incluye Transformador)"	India/Argentina	17,150.00

*** Tiempo de Entrega:** 20 semanas despues de aprobación de planos
Mayor información: https://new.abb.com/medium-voltage/apparatus/reclosers/ansi-iec-single-and-three-phase-recloser-ovr

Equipos de Media Tensión de uso exterior

AUTOLINK – Seccionalizador Electrónico

Características Generales

- En sus versiones Monofásico, trifásico y bajo carga (Autolink monofásico).
- Configurable por el usuario final, entre 6 - 215A (Autolink) y 5 - 200A (WiAutolink, pasos de 1 Amp).
- La electrónica analiza y discrimina entre la corriente de falla y la corriente de inrush dentro de un ciclo de corriente.
- Previene cortes de servicio innecesario, ya que opera únicamente al alcanzar el conteo configurado.
- No requiere fuente externa de energía, se requiere mínimo 3A en la red eléctrica.
- Registro de eventos (WiAutolink).

Parámetros eléctricos y mecánicos

Características Técnicas			
Tensión nominal	**15 kV**	**27 kV**	**38 kV**
Nivel de aislamiento	110 kV BIL	125 & 150 kV BIL	170 kV BIL
Largo (mm)	289	373	467
Material aislante	Porcelana/silicona/polimérico		
Frecuencia nominal	50 o 60 Hz		
Corriente nominal	<200A		
Corriente de actuación	Reconfigurable 6 - 215 A		
Cantidad de conteos previos a la operación	Reconfigurable 1 - 4		
Tipos de inrush detectadas	Sim. y asim.		
Tiempo de detección de inrush	< 1 ciclo		
Rango de temperatura de operación	-40° C a +55° C		
Corriente de cortocircuito, 1 s (eficaz)	4 kA		
Corriente de cortocircuito asimétrica (valor pico)	10 kA		
Detección de Línea Muerta	< 200 mA		
Tiempo de verificación de línea muerta	80 ms		
Tiempo máximo de mantenimiento de memoria	> 3.5 min		
Tiempo de reseteo de memoria	30 s		
Peso (lb/kg) *	5/2.2	5/2.3	5/2.4
Dimensiones de embalaje (in) *	4 x 4 x 12.5	4 x 4 x 15.75	4 x 4 x 20
Dimensiones de embalaje (mm) *	105 x 105 x 320	105 x 105 x 400	105 x 105 x 500

* No incluye base porta fusible

Equipos de Media Tensión de uso exterior

WIAUTOLINK – Seccionalizador Wireless

Especificaciones técnicas		WiAutolink-15	WiAutolink-27	WiAutolink-38
Tensión nominal		15 kV	27 kV	38 kV
Corriente nominal	A		200	
Tensión nominal máxima	kV	15.5	27	38
Frecuencia nominal	Hz	50/60	50/60	50/60
Corriente de actuación	A	Reconfigurable 5 - 200 A en pasos de 1A		
Cantidad de conteos previos a la operación		Reconfigurable 1 - 4		
Metodo de detección de corrientes inrush		Analisis de Armonicos		
Tipos de inrush detectadas		Sim. y asim.		
Tiempo de detección de inrush		< 1 ciclo		
Detección de Línea Muerta	mA	Configurable de 200 a 700		
Tiempo de verificación de línea muerta	ms	Max. 80 ms		
Tiempo de operación total monofasico	s	<0.1		
Máximo tiempo de operación bifasico y trifasico	s	<0.5		
Tiempo de reseteo de memoria	s	Programable de 10 a 300 segundos		
Corriente mínima en línea requerida para operar	A	3 Amp		
Nivel de Aislamiento	kV	110 kV BIL	125 & 150 kV BIL	170 kV BIL
Corriente de cortocircuito, 1 s (eficaz)	kA sim	4		
Corriente de cortocircuito asimétrica (valor pico)	kA	10		
Máxima distancia entre cada unidad del set trifásico	m	10		
Rango de temperatura de operación (garantizado hasta 200A)	°C	-40 a +55		
Característica de LED		LED parpadea para comprobar el estado		
Firmware actualizable		Usando aplicación del escritorio		
Altitud máxima		3000 m		
Grado de protección		IP68		
Módulo de radio certificado		FCC, IC y ETSI		
Opción bajo carga		SI	SI	NO

Equipos de Media Tensión de uso exterior

OVB – Interruptor Automático de Tanque Vivo

Características Generales

- Diseñado y probado bajo norma IEC 62271-100.
- Los polos son sellados de por vida.
- Interruptor de corte en vacío.
- Mínimo 10000 operaciones a corriente nominal.
- Tecnología amigable con el medio ambiente.

Parámetros eléctricos y mecánicos

Nivel de aislamiento		OVB-VBF 36			OVB-VBF 40.5	
Estandar		IEC 62271-100				
Tensión Nominal	kV	36			40.5	
Tensión Nominal de Aislamiento	kV	36			40.5	
Tensión de soportabilidad a frecuencia industrial	kV/min	95 (seco)/95 (humedo)			95 (seco)/95 (humedo)	
Tensión de soportabilidad al impulso tipo rayo	kV pico	170			195	
Frecuencia nominal	Hz	50-60			50-60	
Corriente normal nominal	Amps	1250	2000	2500	2000	2500
Capacidad de corte nominal simétrica	kA r.m.s	25	25	31.5	31.5	31.5
Corriente de soportabilidad nominal de corta duración (3s)	kA r.m.s	25	25	31.5	31.5	31.5
Capacidad de corte asimétrica	"% de componente dc en t=45ms"	35			35	
Corriente de pico	kA pico	63	63	80	80	80
Secuencia de operación		O-0.3s-CO-3min-CO & O-0.3s-CO-15s-CO				
Tiempo de apertura	ms	45±10			45±10	
Capacidad de conmutación para corrientes capacitivas	Amps					
Single Bank - Clase C2		400				
Back to Back - Clase C2		-			750	
Tiempo de Arco	ms	5-15			5-15	
Tiempo de corte total	ms	50-60			50-60	
Tiempo de cierre	ms	75±10			75±10	
Dimensiones	(HxLxP) mm	(3090-3840)x900x686				
Peso	kg	850/900			900	
Presión absoluta gas N2	kPa Anticondensación	150			150	
Temperatura de operación (*1)	°C	-25….. + 40			-25….. + 40 (*3)	
Tropicalización		IEC 60068-2-30,721-2-1				
Compatibilidad electromagnetica		IEC 62271-1, 61000-6-2,61000-6-4				
Radiación Solar	(W/m2)	1000			1000	
Polución	IEC 60815-Tabla 1	Nivel III			Nivel III	
Distancia de fuga	mm/kV	25 (*2)			25 (*2)	
Capa de hielo	mm	10				
Velocidad de viento	m/s	34				
Resistencia Sismica	g	0.6				
Fuerza Superficial sobre el terminal	"Longitudinal x Transversal x Vertical (N)"	"750 x 500 x750 "				

*1 Para bajas y altas temperaturas, altitud de instalación superior, porfavor consultar.
*2 Mayor linea de fuga a solicitud.
*3 -60°C a solicitud.

Equipos de Media Tensión de uso exterior

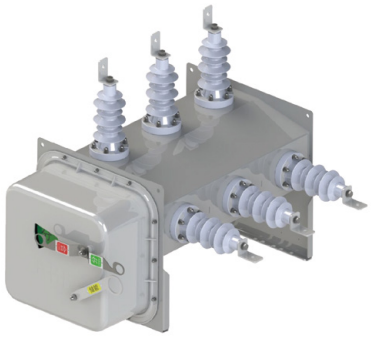
OVB - Interruptor Automático de Tanque Vivo

Producto	Descripción	Fábrica	Valor referencial unitario USD
"Interrupto de Tanque vivo de 15kV OVB-SDB 15kV"	"- Interruptor corte en vacío 15kV, 2000A, 25kA, 110kV BIL, 60Hz. - Aisladores de porcelana 31mm/kV. - 2 Bobinas de apertura y 1 bobina de cierre de 110Vdc - Ilumincación y calefacción 220Vac. - Contactos auxiliares 13NA + 13NC"	India	11,950.00
"Interrupto de Tanque vivo de 36kV OVB-VBF 36kV"	"- Interruptor corte en vacío 36kV, 2000A, 25kA, 170kV BIL, 60Hz. - Aisladores de porcelana 31mm/kV. - 2 Bobinas de apertura y 1 bobina de cierre de 110Vdc - Ilumincación y calefacción 220Vac. - Contactos auxiliares 13NA + 13NC"	India	14,700.00
"Interrupto de Tanque vivo de 40.5kV OVB-VBF 40.5kV"	"- Interruptor corte en vacío 40.5kV, 2000A, 31.5kA, 170kV BIL, 60Hz. - Aisladores de porcelana 31mm/kV. - 2 Bobinas de apertura y 1 bobina de cierre de 110Vdc - Ilumincación y calefacción 220Vac. - Contactos auxiliares 13NA + 13NC"	India	17,000.00

*** Tiempo de entrega:** 12 semanas
Mayor información: https://new.abb.com/medium-voltage/apparatus/circuit-breakers/outdoor/iec-outdoor-vacuum-circuit-breaker-ovb-vbf

Equipos de Media Tensión de uso exterior

PVB-S Interruptor Automático para montaje en Poste



Características Generales

- Corte en vacío y aislamiento gas SF6.
- Los polos son sellados de por vida.
- Interruptor de corte en vacío hasta 12kV.
- Mínimo 10000 operaciones a corriente nominal.
- Tecnología amigable con el medio ambiente.
- Relé de protección REF615 o REC615.
- Protecciones de sobrecorriente para fases y tierra.

Parámetros eléctricos y mecánicos

Parametros	Unidad	Valores
Tensión Nominal	kV	12
Pruebas dielectricas		
Tensión de soportabilidad al impulso tipo rayo	kV	85/96
Tensión de soportabilidad a frecuencia industrial	kV	48/55
Frecuencia Nominal	Hz	50-60
Corriente Nominal	A	630
Presión de llenado	kPa	101
Corriente de corto circuito	kA	25
Corriente de soportabilidad de corta duración (4s)	kA	25
Corriente de corto circuito (pico)	kA	63
Operaciones a corriente de corto circuito	n	30
Resistencia mecánica	CO	10000
Secuencia de operación nominal		O-0.3 s-CO-180 s-CO

Producto	Descripción	Fábrica
PVB-S/12.06.25-M60-A2/BCU-C-08	"- Interruptor de 12kV, 630A, 25kA, 85kV BIL. - Tanque de acero inoxidable - Grado de protección del tanque IP67 - Incluye TCs de 600/1 - Caja de Control UEMC-A2 - Unidad de control REF615HBFDADADNBH5BNN21G - Protocolos IEC61850 y DNP3 - Tensión auxiliar 220Vac - Baterias selladas 24Vdc/20ah"	China

*** Tiempo de entrega (EXW):** 11 semanas
Mayor información: https://new.abb.com/medium-voltage/apparatus/circuit-breakers/outdoor/iec-outdoor-vacuum-circuit-breaker-pvb-pvb-s

Equipos de Protección, Control y Automatización de Sub Estaciones

ABB ofrece una gama completa de productos de protección y control IEC 61850 genuinos, incluida la automatización de la red. Las soluciones compatibles con IEC 61850 de ABB ofrecen una experiencia de usuario unificada para operar sistemas de distribución de energía desde el nivel de subestación secundaria hasta el nivel NCC. La experiencia de usuario unificada proporciona mayor confiabilidad, seguridad y la eficiencia operativa del control y la gestión de la red.

Los dispositivos de protección y control también miden y recopilan datos del sistema de energía y componentes de red inteligentes para respaldar la gestión de activos y negocios de los operadores de sistemas de energía.

Los productos de automatización de la distribución de ABB están diseñados para resistir los rigores de los entornos más exigentes, incluidos instalaciones marinas y en alta mar, instalaciones industriales como minas y papel y plantas petroquímicas, así como servicios públicos en lugares urbanos y rurales.

Estándar	**Básico**	**Medio**			**Alto**	
Aplicación	SERIE 605	SERIE 611	SERIE 615	**SERIE 620**	**SERIE 630**	**REX640**
PCSM Alimentador	REF601	REF611	REF615	REF620	REF630	✓
PCSM Transformador			RET615	RET620	RET630	✓
PCSM Generador			REG615		REG630	✓
PCSM Línea			RED615			✓
PCSM Motor	REM601	REM611	REM615	REM620	REM630	✓
PCSM Barra		REB611				✓
PCSM Capacitores y filtros			REV615			✓
PCSM Voltaje		REU611	REU615			✓

(*) PCSM, Protección - Control - Supervisión - Medición.
Mayor información: https://new.abb.com/medium-voltage/distribution-automation/numerical-relays

PCSM Alimentador
Modelo REF601

Los relés de protección de la serie Relion 605 cuentan con dispositivos básicos que satisfacen las necesidades de protección esenciales en redes de media tensión. La serie es más adecuada para aplicaciones de distribución secundaria. Estos relés son bien conocidos por su enfoque directo hacia la protección.

Características Generales

Funciones de protección	
51	Sobrecorriente de fases temporizada
50-1	Sobrecorriente de fases instantánea 1
50-2	Sobrecorriente de fases instantánea 2
49	Sobrecarga térmica
46PD	Discontinuidad de fases
46	Sobrecorriente de secuencia negativa
68	Detección de corriente de inserción (Inrush)
51BF	Protección de respaldo por falla de interruptor
51NBF	
51N	Sobrecorriente a tierra temporizada
50N	Sobrecorriente a tierra instantánea
86	Disparo y Bloqueo

Supervisión
TCS, Supervisión de circuito de disparo.

Control
I<-> O CB, Control de 01 Interruptor
I --> O, (79) Recierre.

Comunicación e Interfaz
Protocolos:
Modbus RTU
Interfaces
Serial, RS485 (2 hilos)

Medición	
3I	Corriente de fases
Io	Corriente Neutro
ϴ	Nivel Térmico
	Contador de operaciones
I2	Corriente de secuencia negativa

Hardware
U Aux: 24 … 240 V AC, 50 y 60Hz / 24 … 240 V DC
Botonera dedicada para control I/O
5 alarmas leds pre-asignables.
3 Leds (Ready, Start, Trip)
Pantalla LCD de 2 líneas.

Entradas y salidas Digitales	
Max. Entradas Binarias	4
Max. Salidas Binarias	6

Entradas analógicas	
Corriente de fases	3
Corriente de tierra	1
* Entradas 1 y 5A	
Versión Sensores:	
Sensores de fases	3
Corriente de tierra (Convencional)	1

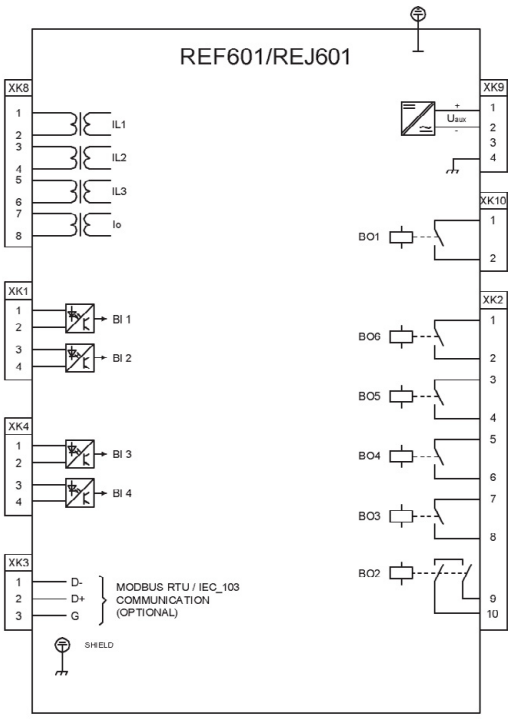
Funciones Adicionales
Secuencia de eventos, Max 100.
Almacenamiento de fallas, Max 5.
Auto Supervisión de IED
Administrador de usuarios
2 grupos de ajustes
Funciones lógicas matricial.

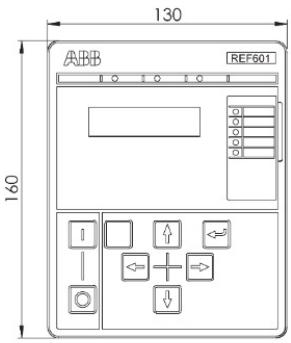
Mayor información: https://new.abb.com/medium-voltage/distribution-automation/numerical-relays/feeder-protection-and-control/relion-for-medium-voltage/feeder-protection-and-control-ref601

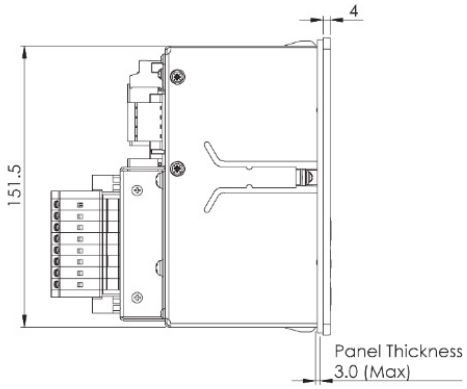
PCSM Alimentador

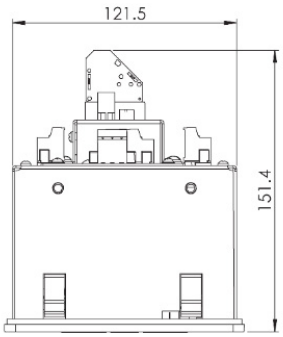
Modelo REF601

Ficha de Instalación









Part Number	Protección	Control y Monitoreo	Mediciones	Entradas Analógicas	E/S Binarias	Puertos COM	Protocolos COM	Tiempo de Entrega (Semanas)	Valor referencial unitario USD
REF601BF446BE1NI	51P, 50P, 51N, 50N, 50BF, 50NBF 68, 46, 46PD, 49F	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	3I Io ϑ I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:4 S:6	Serial	Modbus RTU	9 ~ 10	1,130.00
REF601BA446BD1NH	51P, 50P, 51N, 50N, 50BF, 50NBF 68, 46, 46PD, 49F	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	3I Io ϑ I2	3I Sensor Io (1A)	E:4 S:6	Serial	Modbus RTU	9 ~ 10	1,130.00
REF601BA446ND1NH	51P, 50P, 51N, 50N, 50BF, 50NBF 68, 46, 46PD, 49F	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	3I Io ϑ I2	3I Sensor Io (1A)	E:4 S:6	-	-	9 ~ 10	1,020.00

PCSM Alimentador

Modelo REF611

Los relés de protección de la serie Relion 611 son dispositivos de protección potentes y muy fáciles de usar bajo un diseño compacto. Los relés de la serie 611 se incluye aplicaciones preconfiguradas, que puede adaptarse, hasta cierto punto, a las necesidades específicas de la aplicación, ideales para la distribución de servicios públicos y aplicaciones industriales.

Adquiere el diseño basado en IEC61850 con certificado KEMA

Características Generales

Funciones de protección	
51P-1	Sobrecorriente de fases temporizada
51P-2	Sobrecorriente de fases temporizada (x2)
50P	Sobrecorriente de fases instantánea
67-1	Sobrecorriente Direccional (x2)
67-2	Sobrecorriente Direccional
49F	Sobrecarga térmica
46PD	Discontinuidad de fases
46	Sobrecorriente de secuencia negativa (x2)
68	Detección de corriente de inserción (Inrush)
51BF	Protección de respaldo por falla de interruptor
51NBF	
51N-1	Sobrecorriente a tierra temporizada (x2)
51N-2	Sobrecorriente a tierra temporizada
50N	Sobrecorriente a tierra instantánea
67N-1	Sobrecorriente a tierra direccional
67N-2	Sobrecorriente a tierra direccional (x2)
67NIEF	Falla a tierra intermitentes
59G	Sobretensión residual.
86	Disparo y Bloqueo (x2)
SOFT	

Supervisión
TCS, Supervisión de circuito de disparo. (x2)

Control
I<-> O CB, Control de 01 Interruptor
I --> O, (79) Recierre.

Comunicación e Interfaz	
Protocolos:	Protocolos Redundantes:
IEC 61850-8-1	HSR, PRP, RSTP
Modbus®	
Interfaces:	
Ethernet, TX(RJ45), FX(LC)	
Serial, RS485	

Medición	
3I	Corriente de fases
3U	Voltajes de fases
Io	Corriente Neutro
Uo	Voltaje Neutro
P	Potencia Activa
E	Energía
f	frecuencia
I1, I2, I0	Componentes Simétricas
U1, U2, U0	

* Io/Uo Medido o Calculado

Hardware
U Aux: 24 ... 240 V AC, 50 y 60Hz / 24 ... 250 V DC ó 24 ... 60Vdc
Auto Supervisión de IED
Botonera dedicada para control I/O
Botonera Local/Remoto
8 alarmas leds pre-configurables.
3 Leds (Ready, Start, Trip)
Pantalla LCD de 5 líneas.

Entradas y salidas Digitales	
Max. Entradas Binarias	10
Max. Salidas Binarias	9

Entradas analógicas	
Entrada de corriente	4
* Entradas 1 y 5A	
Entrada de voltajes	4

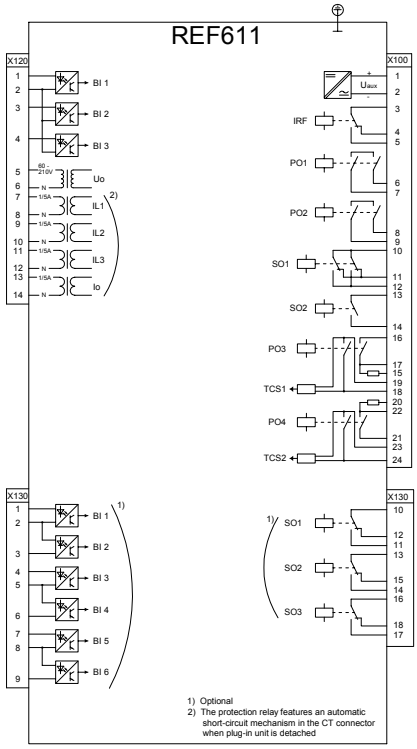
Funciones Adicionales
Oscilografías (Comtrade), Max 100
Almacenamiento de fallas, Max 128
Secuencia de Eventos, Max 1024
Sincronización de tiempo IEEE 1588 v2, SNTP, IRIG-B
Administrador de usuarios
6 grupos de ajustes
Interface Web-HMI

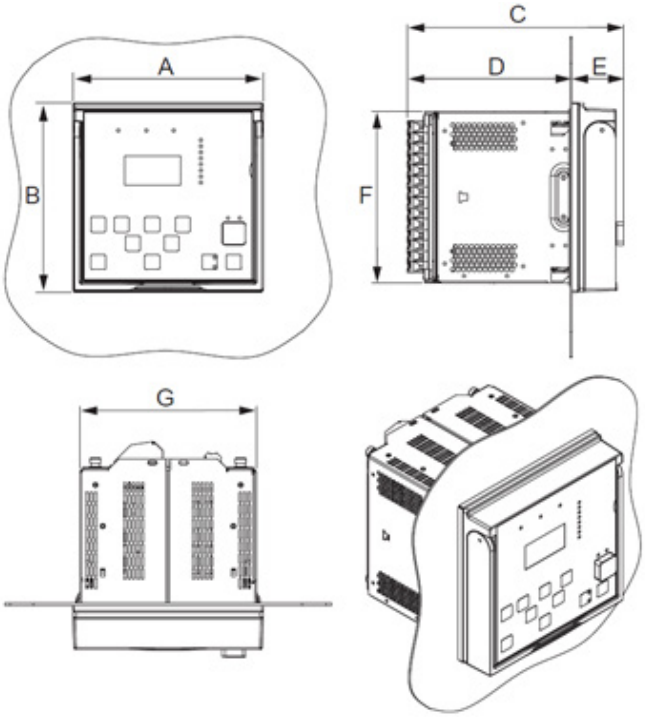
Mayor información: https://new.abb.com/medium-voltage/distribution-automation/numerical-relays/feeder-protection-and-control/relion-for-medium-voltage/feeder-protection-and-control-ref611

PCSM Alimentador

Modelo REF611

Ficha de Instalación





A: 177mm
B: 177mm
C: 201mm
D: 153mm
E: 48mm
F: 160mm
G: 164mm

REF611 No Direccionales

Part Number 48-250 Vdc 100-240 Vac	Protección	Control y Monitoreo	Mediciones	Entradas Analógicas	E/S Binarias	Puertos COM	Protocolos COM	Tiempo de Entrega (Semanas)	Valor referencial unitario USD
REF611HBBABC1NN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:4 S:6	RJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	1,840.00
REF611HBBAAC1NN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:4 S:6	LC	Modbus IEC61850	8 ~ 9	1,940.00
REF611HBBACB1NN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:4 S:6	RS485 IRIG-B	Modbus	8 ~ 9	1,895.00
REF611HBBADC1NN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:4 S:6	3xRJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,040.00
REF611HBBABA1NN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:4 S:6	RJ45	IEC61850	8 ~ 9	1,730.00
REF611HBBAAA1NN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:4 S:6	LC	IEC61850	8 ~ 9	1,830.00
REF611HBBADA1NN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:4 S:6	3xRJ45	IEC61850	8 ~ 9	1,925.00
REF611HBBANA1NN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:4 S:6	-	-	8 ~ 9	1,630.00

PCSM Alimentador

Modelo REF611

REF611 no Direccionales + Recierre

Part Number 48-250 Vdc 100-240 Vac	Protección	Control y Monitoreo	Mediciones	Entradas Analógicas	E/S Binarias	Puertos COM	Protocolos COM	Tiempo de Entrega (Semanas)	Valor referencial unitario USD
REF611HBBANA1AN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:4 S:6	-	-	8 ~ 9	1,850.00
REF611HBBABC1AN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:4 S:6	RJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,065.00
REF611HBBAAC1AN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:4 S:6	LC	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,165.00
REF611HBBADC1AN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:4 S:6	3xRJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,260.00
REF611HBBABA1AN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:4 S:6	RJ45	IEC61850	8 ~ 9	1,950.00
REF611HBBAAA1AN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:4 S:6	LC	IEC61850	8 ~ 9	2,055.00
REF611HBBADC1AN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:4 S:6	3xRJ45	IEC61850	8 ~ 9	2,260.00

REF611 no Direccionales + Opcional E/S Binarias

Part Number 48-250 Vdc 100-240 Vac	Protección	Control y Monitoreo	Mediciones	Entradas Analógicas	E/S Binarias	Puertos COM	Protocolos COM	Tiempo de Entrega (Semanas)	Valor referencial unitario USD
REF611HBBABC1NA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:10 S:9	RJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,065.00
REF611HBBAAC1NA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:10 S:9	LC	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,165.00
REF611HBBAAB1NA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:10 S:9	RS485 IRIG-B	Modbus	8 ~ 9	2,120.00
REF611HBBADC1NA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:10 S:9	3xRJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,260.00
REF611HBBABA1NA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:10 S:9	RJ45	IEC61850	8 ~ 9	1,950.00
REF611HBBAAA1NA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:10 S:9	LC	IEC61850	8 ~ 9	2,055.00
REF611HBBADA1NA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:10 S:9	3xRJ45	IEC61850	8 ~ 9	2,150.00
REF611HBBANA1NA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:10 S:9	-	-	8 ~ 9	1,850.00
REF611HBBANA1AA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:10 S:9	-	-	8 ~ 9	2,075.00

PCSM Alimentador

Modelo REF611

REF611 no Direccionales + Opcional E/S Binarias+Recierre

Part Number 48-250 Vdc 100-240 Vac	Protección	Control y Monitoreo	Mediciones	Entradas Analógicas	E/S Binarias	Puertos COM	Protocolos COM	Tiempo de Entrega (Semanas)	Valor referencial unitario USD
REF611HBBABC1AA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:10 S:9	RJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,290.00
REF611HBBAAC1AA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:10 S:9	LC	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,390.00
REF611HBBADC1AA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:10 S:9	3xRJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,485.00
REF611HBBACB1AA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:10 S:9	RS485 IRIG-B	Modbus	8 ~ 9	2,345.00
REF611HBBABA1AA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:10 S:9	RJ45	IEC61850	8 ~ 9	2,175.00
REF611HBBAAA1AA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:10 S:9	LC	IEC61850	8 ~ 9	2,280.00
REF611HBBADA1AA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A)	E:10 S:9	3xRJ45	IEC61850	8 ~ 9	2,370.00

REF611, Direccional para Fallas a Tierra.

Part Number 48-250 Vdc 100-240 Vac	Protección	Control y Monitoreo	Mediciones	Entradas Analógicas	E/S Binarias	Puertos COM	Protocolos COM	Tiempo de Entrega (Semanas)	Valor referencial unitario USD
REF611HBAABC1NN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:3 S:6	RJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,030.00
REF611HBAAAC1NN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:3 S:6	LC	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,130.00
REF611HBAADC1NN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:3 S:6	3xRJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,225.00
REF611HBAABA1NN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:3 S:6	RJ45	IEC61850	8 ~ 9	1,920.00
REF611HBAAAA1NN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:3 S:6	LC	IEC61850	8 ~ 9	2,020.00
REF611HBAADA1NN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:3 S:6	3xRJ45	IEC61850	8 ~ 9	2,115.00
REF611HBAANA1NN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:3 S:6	-	-	8 ~ 9	1,820.00

PCSM Alimentador

Modelo REF611

REF611, Direccional para Fallas a Tierra + Recierre

Part Number 48-250 Vdc 100-240 Vac	Protección	Control y Monitoreo	Mediciones	Entradas Analógicas	E/S Binarias	Puertos COM	Protocolos COM	Tiempo de Entrega (Semanas)	Valor referencial unitario USD
REF611HBAANA1AN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:3 S:6	-	-	8 ~ 9	2,040.00
REF611HBAABC1AN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:3 S:6	RJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,255.00
REF611HBAAAC1AN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:3 S:6	LC	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,355.00
REF611HBAADC1AN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:3 S:6	3xRJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,450.00
REF611HBAABA1AN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:3 S:6	RJ45	IEC61850	8 ~ 9	2,145.00
REF611HBAAAA1AN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:3 S:6	LC	IEC61850	8 ~ 9	2,245.00
REF611HBAADA1AN11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:3 S:6	3xRJ45	IEC61850	8 ~ 9	2,340.00

REF611, Direccional para Fallas a Tierra + Opcional E/S Binarias

Part Number 48-250 Vdc 100-240 Vac	Protección	Control y Monitoreo	Mediciones	Entradas Analógicas	E/S Binarias	Puertos COM	Protocolos COM	Tiempo de Entrega (Semanas)	Valor referencial unitario USD
REF611HBAABC1NA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:9 S:9	RJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,255.00
REF611HBAAAC1NA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:9 S:9	LC	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,355.00
REF611HBAADC1NA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:9 S:9	3xRJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,450.00
REF611HBAABA1NA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:9 S:9	RJ45	IEC61850	8 ~ 9	2,145.00
REF611HBAAAA1NA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:9 S:9	LC	IEC61850	8 ~ 9	2,245.00
REF611HBAADA1NA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:9 S:9	3xRJ45	IEC61850	8 ~ 9	2,340.00
REF611HBAANA1NA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:9 S:9	-	-	8 ~ 9	2,225.00

PCSM Alimentador

Modelo REF611

REF611, Direccional para Fallas a Tierra + Opcional E/S Binarias+Recierre

Part Number 48-250 Vdc 100-240 Vac	Protección	Control y Monitoreo	Mediciones	Entradas Analógicas	E/S Binarias	Puertos COM	Protocolos COM	Tiempo de Entrega (Semanas)	Valor referencial unitario USD
REF611HBAANA1AA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:9 S:9	-	-	8 ~ 9	1,920.00
REF611HBAABC1AA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:9 S:9	RJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,480.00
REF611HBAAAC1AA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:9 S:9	LC	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,580.00
REF611HBAACB1AA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:9 S:9	RS485 IRIG-B	Modbus	8 ~ 9	2,535.00
REF611HBAADC1AA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:9 S:9	3xRJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,675.00
REF611HBAABA1AA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:9 S:9	RJ45	IEC61850	8 ~ 9	2,370.00
REF611HBAAAA1AA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:9 S:9	LC	IEC61850	8 ~ 9	2,470.00
REF611HBAADA1AA11G	51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io, Uo I1, I2	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) Uo	E:9 S:9	3xRJ45	IEC61850	8 ~ 9	2,565.00

REF611, Direccional Fases y Direccional para Falla Tierra.

Part Number 48-250 Vdc 100-240 Vac	Protección	Control y Monitoreo	Mediciones	Entradas Analógicas	E/S Binarias	Puertos COM	Protocolos COM	Tiempo de Entrega (Semanas)	Valor referencial unitario USD
REF611HBCANA1NN11G	67, 51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I, U Io, Uo I1, I2 P, E, f	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) 3U, Uo	E:8 S:6	-	-	8 ~ 9	2,015.00
REF611HBCABC1NN11G	67, 51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I, U Io, Uo I1, I2 P, E, f	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) 3U, Uo	E:8 S:6	RJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,225.00
REF611HBCAAC1NN11G	67, 51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I, U Io, Uo I1, I2 P, E, f	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) 3U, Uo	E:8 S:6	LC	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,325.00
REF611HBCACB1NN11G	67, 51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I, U Io, Uo I1, I2 P, E, f	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) 3U, Uo	E:8 S:6	RS485 IRIG-B	Modbus	8 ~ 9	2,280.00
REF611HBCADC1NN11G	67, 51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I Io, Uo I1, I2 P, E, f	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) 3U, Uo	E:8 S:6	3xRJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,420.00
REF611HBCABA1NN11G	67, 51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I, U Io, Uo I1, I2 P, E, f	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) 3U, Uo	E:8 S:6	RJ45	IEC61850	8 ~ 9	2,115.00
REF611HBCAAA1NN11G	67, 51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I, U Io, Uo I1, I2 P, E, f	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) 3U, Uo	E:8 S:6	LC	IEC61850	8 ~ 9	2,215.00
REF611HBCADA1NN11G	67, 51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86	I, U Io, Uo I1, I2 P, E, f	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) 3U, Uo	E:8 S:6	3xRJ45	IEC61850	8 ~ 9	2,310.00

PCSM Alimentador

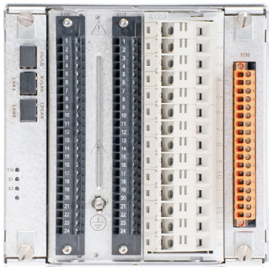
Modelo REF611

REF611, Direccional Fases y Direccional para Falla Tierra + Recierre

Part Number 48-250 Vdc 100-240 Vac	Protección	Control y Monitoreo	Mediciones	Entradas Analógicas	E/S Binarias	Puertos COM	Protocolos COM	Tiempo de Entrega (Semanas)	Valor referencial unitario USD
REF611HBCANA1AN11G	67, 51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I, U Io, Uo I1, I2 P, E, f	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) 3U, Uo	E:8 S:6	-	-	8 ~ 9	2,235.00
REF611HBCABC1AN11G	67, 51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I, U Io, Uo I1, I2 P, E, f	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) 3U, Uo	E:8 S:6	RJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,450.00
REF611HBCAAC1AN11G	67, 51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I, U Io, Uo I1, I2 P, E, f	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) 3U, Uo	E:8 S:6	LC	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,550.00
REF611HBCADC1AN11G	67, 51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I, U Io, Uo I1, I2 P, E, f	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) 3U, Uo	E:8 S:6	3xRJ45	Modbus IEC61850	8 ~ 9	2,645.00
REF611HBCABA1AN11G	67, 51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I Io, Uo I1, I2 P, E, f	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) 3U, Uo	E:8 S:6	RJ45	IEC61850	8 ~ 9	2,340.00
REF611HBCAAA1AN11G	67, 51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I, U Io, Uo I1, I2 P, E, f	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) 3U, Uo	E:8 S:6	LC	IEC61850	8 ~ 9	2,440.00
REF611HBCADA1AN11G	67, 51P, 50P, 51N, 50N 68, 46, 46PD, 49F SOTF 67N, 67NIEF, 59G	TCS (TCM) I<->O CB 94 - 86 79	I, U Io, Uo I1, I2 P, E, f	3I (1 y 5A) Io (1 y 5A) 3U, Uo	E:8 S:6	3xRJ45	IEC61850	8 ~ 9	2,535.00

PCSM Alimentador

Modelo REF615



Los relés de protección de la serie Relion 615 se pueden definir como una solución compacta y versátil para la distribución de energía en aplicaciones industriales y de servicios públicos. La serie 615 proporciona configuraciones estándar, lo que permite adaptar y configurar fácilmente sus aplicaciones, además permite agregar o modificar la configuración de acuerdo con las necesidades específicas que la aplicación exige. La serie 615 combina compacidad y potentes funciones en un paquete inteligente.

Adquiere el diseño basado en IEC61850 con certificado KEMA Incluye protección para mitigar el arco interno.

Características Generales

Funciones de protección	
51P	Sobrecorriente de fases temporizada (x2)
50P	Sobrecorriente de fases instantánea
67	Sobrecorriente Direccional (x2)
49F	Sobrecarga térmica
46PD	Discontinuidad de fases
46	Sobrecorriente de secuencia negativa (x2)
68	Detección de corriente de inserción (Inrush)
51BF	Protección de respaldo por falla de interruptor
51NBF	
51N	Sobrecorriente a tierra temporizada (x2)
50N	Sobrecorriente a tierra instantánea
67N	Sobrecorriente a tierra direccional (x2)
67NIEF	Falla a tierra intermitentes
27	Mínima Tensión (x3)
59	Máxima Tensión (x3)
59G	Sobretensión residual.
81	Mínima, Máxima, df/dt frecuencia
86	Disparo y Bloqueo (x3)
SOFT	

Medición	
3I	Corriente de fases
3U	Voltajes de fases
Io	Corriente Neutro
Uo	Voltaje Neutro
P	Potencia Activa
E	Energía
f	frecuencia
I1, I2, I0	Componentes Simétricas
U1, U2, U0	
* Io/Uo Medido o Calculado	

Hardware
U Aux: 24 … 240 V AC, 50 y 60Hz / 24 … 250 V DC ó 24 … 60Vdc
Auto Supervisión de IED
Botonera dedicada para control I/O
Botonera Local/Remoto
11 alarmas leds pre-configurables.
3 Leds (Ready, Start, Trip) (rojo, verde)
Pantalla LCD con Mímico de 10 líneas, (doble hoja)
3 sensores de luz + 3 salidas digitales de alta velocidad

Supervisión
TCS, Supervisión de circuito de disparo. (x2)
MCS 3I, Supervision de circuito de corriente.
FUSEF 60, Supervisión de fusible.
CBCM, Condición de Monitoreo de Interruptor

Entradas y salidas Digitales	
Max. Entradas Binarias	18
Max. Salidas Binarias	13
RTD/mA	**6/2**

Control
I<-> O CB, Control de 01 Interruptor
I --> O, (79) Recierre.
Sync, (25) Sincrocheck

Entradas analógicas	
Entrada de corriente	5
* Entradas 1 y 5A	
Entrada de voltajes	5

Comunicación e Interfaz	
Protocolos:	Protocolos Redundantes:
IEC 61850-8-1, 600SE, SMV	HSR, PRP, RSTP
DNP3, Modbus®	
Interfaces:	
Ethernet, TX(RJ45), FX(LC)	
Serial, RS485	

Funciones Adicionales
Oscilografías (Comtrade), Max 100
Almacenamiento de fallas, Max 128
Secuencia de Eventos, Max 1024
Sincronización de tiempo IEEE 1588 v2, SNTP, IRIG-B
Administrador de usuarios
6 grupos de ajustes
Interface Web-HMI

Mayor información: https://new.abb.com/medium-voltage/distribution-automation/numerical-relays/feeder-protection-and-control/relion-for-medium-voltage/feeder-protection-and-control-ref615-iec

PCSM Alimentador

Modelo REF620

Los relés de protección de la serie Relion 620 aumentan la flexibilidad en aplicaciones industriales y servicios públicos exigentes para la distribución de energía. Se entregan con configuraciones de ejemplo para facilitar la adaptación a sus aplicaciones específicas. La serie ofrece posibilidades de personalización, que admite niveles más altos de estandarización para aplicaciones. La serie 620 amplía las posibilidades de hardware en comparación con la serie 615.

Adquiere el diseño basado en IEC61850 con certificado KEMA.

Características Generales

Funciones de protección	
51P	Sobrecorriente de fases temporizada (x2)
50P	Sobrecorriente de fases instantánea
67	Sobrecorriente Direccional (x2)
49F	Sobrecarga térmica
46PD	Discontinuidad de fases
46	Sobrecorriente de secuencia negativa (x2)
68	Detección de corriente de inserción (Inrush)
51BF	Protección de respaldo por falla de interruptor
51NBF	
51N	Sobrecorriente a tierra temporizada (x2)
50N	Sobrecorriente a tierra instantánea
67N	Sobrecorriente a tierra direccional (x2)
67NIEF	Falla a tierra intermitentes
27	Mínima Tensión (x3)
59	Máxima Tensión (x3)
59G	Sobretensión residual.
81	Mínima, Máxima, df/dt frecuencia
86	Disparo y Bloqueo (x3)
SOFT	

Medición	
3I	Corriente de fases
3U	Voltajes de fases
Io	Corriente Neutro
Uo	Voltaje Neutro
P	Potencia Activa
E	Energía
f	frecuencia
I1, I2, I0	Componentes Simétricas
U1, U2, U0	
* Io/Uo Medido o Calculado	

Hardware
U Aux: 24 … 240 V AC, 50 y 60Hz / 24 … 250 V DC ó 24 … 60Vdc
Auto Supervisión de IED
Hardware extraible
Botonera dedicada para control I/O
Botonera Local/Remoto
16 botonera pre-configurable
11 alarmas leds pre-configurables + 16 (botoneras)
3 Leds (Ready, Start, Trip) (rojo, verde)
Pantalla LCD con Mímico de 10 líneas, (doble hoja)
3 sensores de luz + 3 salidas digitales de alta velocidad

Supervisión
TCS, Supervisión de circuito de disparo. (x2) MCS 3I, Supervision de circuito de corriente. FUSEF 60, Supervisión de fusible. CBCM, Condición de Monitoreo de Interruptor

Entradas y salidas Digitales	
Max. Entradas Binarias	32
Max. Salidas Binarias	18
RTD/mA	6/2

Control
I<-> O CB, Control de 03 Interruptor
I<-> O DC/ES, Control de 07 Seccionadores
I --> O, (79) Recierre.
Sync, (25) Sincrocheck

Entradas analógicas	
Entrada de corriente	5
* Entradas 1 y 5A	
Entrada de voltajes	5

Comunicación e Interfaz	
Protocolos:	Protocolos Redundantes:
IEC 61850-8-1 Edición 1 y 2/600SE, SMV	HSR, PRP, RSTP
DNP3, Modbus®	
Interfaces:	
Ethernet, TX(RJ45), FX(LC)	
Serial, RS485	

Funciones Adicionales
Oscilografías (Comtrade), Max 100
Almacenamiento de fallas, Max 128
Secuencia de Eventos, Max 1024
Sincronización de tiempo IEEE 1588 v2, SNTP, IRIG-B
Administrador de usuarios
6 grupos de ajustes
Interface Web-HMI

Mayor información: https://new.abb.com/medium-voltage/distribution-automation/numerical-relays/feeder-protection-and-control/relion-for-medium-voltage/feeder-protection-and-control-ref620-iec

PCSM Alimentador

Modelo REF630

Los relés de protección de la serie Relion 630 preconfigurados tienen una funcionalidad flexible y escalable para adaptarse a diferentes necesidades para las redes de distribución de energía y aplicaciones industriales. Los relés de protección de la serie 630 contienen aplicaciones preconfiguradas, que pueden adaptarse libremente para cumplir con los requisitos específicos y adaptarse a aplicaciones complejas.

Adquiere el diseño basado en IEC61850 con certificado KEMA.

Características Generales

Funciones de protección	
51P	Sobrecorriente de fases temporizada (x2)
50P	Sobrecorriente de fases instantánea
67	Sobrecorriente Direccional (x2)
49F	Sobrecarga térmica
46PD	Discontinuidad de fases
46	Sobrecorriente de secuencia negativa (x2)
68	Detección de corriente de inserción (Inrush)
51BF	Protección de respaldo por falla de interruptor
51NBF	
51N	Sobrecorriente a tierra temporizada (x2)
50N	Sobrecorriente a tierra instantánea
67N	Sobrecorriente a tierra direccional (x2)
67NIEF	Falla a tierra intermitentes
27	Mínima Tensión (x3)
59	Máxima Tensión (x3)
59G	Sobretensión residual.
81	Mínima (x5), Máxima (x5), df/dt frecuencia(x5)
81LSH	Deslastre y restauración de carga (x6)
21	Mínima Impedancia
86	Disparo y Bloqueo (x3)
SOFT	

Supervisión
TCS, Supervisión de circuito de disparo. (x2)
MCS 3I, Supervision de circuito de corriente.
FUSEF 60, Supervisión de fusible.
CBCM, Condición de Monitoreo de Interruptor

Control
I<-> O CB, Control de 02 Interruptor
I<-> O DC/ES, Control de 08 Seccionadores
I --> O, (79) Recierre.
Sync, (25) Sincrocheck

Comunicación e Interfaz
Protocolos:
IEC 61850-8-1 Edición 1
DNP3, IEC 60870-103
Interfaces:
Ethernet, TX(RJ45), FX(LC)
Serial, ST

Medición	
3I	Corriente de fases
3U	Voltajes de fases
Io	Corriente Neutro
Uo	Voltaje Neutro
P	Potencia Activa
E	Energía
f	frecuencia
I1, I2, I0	Componentes Simétricas
U1, U2, U0	
* Io/Uo Medido o Calculado	

Hardware
U Aux: 48 … 240 V AC, 50 y 60Hz / 48 … 250 V DC ó 24 … 60Vdc
Auto Supervisión de IED
Opción HMI desacoplado del procesador.
Botonera dedicada para control I/O
Botonera Local/Remoto
5 botoneras pre-configurables
15x3 alarmas leds pre-configurables.
3 Leds (Ready, Start, Trip) (rojo, verde)
Pantalla LCD con Mímico de 10 líneas, (triple hoja)

Entradas y salidas Digitales	
Max. Entradas Binarias	50
Max. Salidas Binarias	45
RTD/mA	8/4

Entradas analógicas	
Entrada de corriente	5
* Entradas 1 y 5A	
Entrada de voltajes	5

Funciones Adicionales
Oscilografías (Comtrade), Max 100
Almacenamiento de fallas, Max 128
Secuencia de Eventos, Max 1024
Sincronización de tiempo, SNTP, IRIG-B
Administrador de usuarios
4 grupos de ajustes
Interface Web-HMI

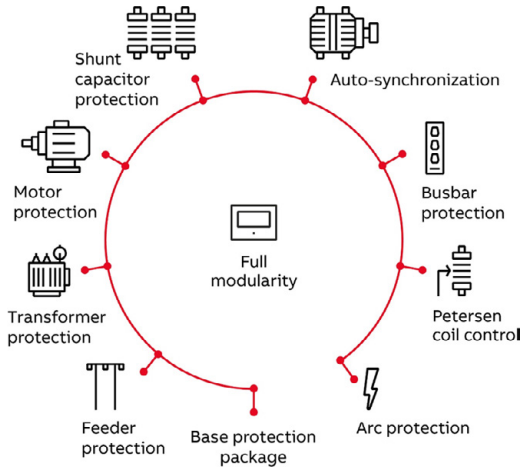
Mayor información: https://new.abb.com/medium-voltage/distribution-automation/numerical-relays/feeder-protection-and-control/relion-for-medium-voltage/feeder-protection-and-control-ref630-iec

Unidad Multi-Aplicaciones
Modelo REX640

REX640 facilita la protección de todos sus activos en aplicaciones avanzadas de generación y distribución de energía. El diseño completamente modular permite una personalización y flexibilidad sin igual y una fácil adaptación a los requisitos de protección cambiantes a lo largo del ciclo de vida del relé, convirtiéndose en la mejor alternativa en gestión de activos. REX640, desarrollado para soportar la creciente digitalización de subestaciones. Cobertura completa para multiplex aplicaciones en un solo dispositivo.
Paquetes de aplicaciones diseñados para una customización flexible.
Hardware y software totalmente modulares para una máxima flexibilidad durante todo el ciclo de vida del relé
Páginas LHMI basadas en aplicaciones confeccionadas: ahorrando tiempo y esfuerzo.
Mayor conciencia de la situación y capacidad de uso óptima con LHMI orientada a la aplicación

Características Generales

Aplicación



Hardware

- HMI touch screen a colores, 7 pulgadas.
- Hasta 100 páginas de diseño, preconfigurables.
- Visualización de perfil de carga
- Diagramas vectoriales.
- Puerto USB para gestión de información.
- 04 sensores para detección de arco.
- 03 puertos de comunicación RJ45 o fibra óptica LC.

Paquetes de Protección

Funcionalidad Básica

- \+ Paquete, falla a tierra extensión.
- \+ Paquete, Localizador de falla.
- \+ Paquete, protección de distancia de línea.
- \+ Paquete, Protección de distancia de línea.
- \+ Paquete, Protección Banco Capacitadores
- \+ Paquete, Protección de interconección
- \+ Paquete, Protección para maquinas. + Función de Sincronismo.
- \+ Paquete, Protección para transformador + Diferencial de 3 devanados.
- \+ Paquete, Protección de barras.
- \+ Paquete, Control de OLTC
- \+ Paquete, Sincronismo de generador
- \+ Paquete, Auto-Sincronismo con la Red
- \+ Paquete, Control bobina de Petersen.

Funcionalidad

- Interface WebHMI
- Control 20 equipos (IN, SC, SPAT).
- Hasta 64 entradas y 48 salidas binarias
- Protocolo de comunicación DNP3, IEC61850.
- Registro 1024 eventos y 100 registros oscilográficos.
- Mitigación de arco eléctrico por luz y corriente.
- Opción de montaje con pantalla desacoplada.
- Creación de plantillas para esquemas unifilares personalizadas
- Múltiples paquetes de protección.

Unidad de Supervision y Control Remoto
Modelo RIO600

Los Módulos Riel Din RIO600 ayudan a expandir el número de entradas y salidas digitales de IEDs. Cuenta con módulos dedicados para entradas mA, RTD, salidas mA, recepción de sensores combinados de corriente y tensión para detección de fallas, así como salidas de potencia para control y disparos.

Características Principales

- Comunicación nativa IEC 61850 con certificado KEMA e Modbus TCP/IP.
- Reduce la cantidad de cables de control dentro de las subestaciones.
- Alto desempeño garantizado por comunicación en mensaje GOOSE.
- Diseño modular, ideal para subestaciones de distribuidores e industrias.
- Monitoreo por medio de interfaz web HMI.
- Auto supervisión del hardware y software.

Características Generales

Módulo de Alimentación, PSMH o PSML

- Rango de alto voltaje auxiliar, PSMH: 110 – 250VDC / 100 - 240VAC
- Rango de bajo voltaje auxiliar, PSML: 24 – 60V DC.

Módulo de Comunicación, LECM

- Puerto de comunicación bajo protocolo Ethernet, tipo:
  - RJ-45, Cat5e.
  - Fibra óptica LC, 62.5/125um o 50/125um, multimodo.
- Soporta IEC 61850 (GOOSE) y Modbus TCP.

Módulo de entradas Binarias, DIM8H, o DIM8L

- 08 entradas binarias por modulo.
- Voltaje de operación, DIM8H: 110 – 250VDC (±20%)
- Voltaje de operación, DIM8L: 24 – 60VDC (±20%)
- Indicador por leds por cada binaria.
- Máximo 5 módulos.

Módulos de Salidas binarias, DOM4

- 04 salidas binarias por modulo.
- Configurables en modo estático o pulso.
- Rango de voltaje: hasta 250VAC/VDC
- Rango de corriente: hasta 5A continuos.
- Máximo 5 módulos.

Módulo de entradas RTD/mA, RTD4

- 4 entradas RTD/mA por modulo.
- Entradas PT100, PT250, NI-100, NI-120, NI-250.
- Medición de temperatura entre -40°C … 200°C.
- Entrada análoga de 0 a 20mA, configurable.
- Entrada de 2 hilos o 3 hilos.
- Máximo de 10 módulos.

Módulo de salida mA, AOM4

- 4 salidas con rangos de 0 a 20mA.
- Carga máxima de 650ohm.
- Supervisión propia y aislados galvánicamente.
- Máximo de 4 módulos.

Módulo de sensores, SIM8F

- Medición con combi-sensores electrónicos ABB.
- Medición de I,V, P, Q, S y fdp.
- Corriente de 4A a 8kA y voltaje de 480V a 48kV.
- Capacidad de detección fallas a tierra y fases.
- Detección de ármonicos TDD y THD
- Máximo de 5 módulos.

Módulo Smart Control, SCM8H o SCM8L

- 04 entradas binarias y 02 salidas rápidos < 1ms.
- Led de indicación para cada entrada y salida.
- Aplicaciones para maniobras de celdas.
- Voltaje de operación, SCM8H: 110 – 250VDC.
- Voltaje de operación, SCM8L: 24 – 60VDC
- Máximo de 5 módulos.

Mayor información: https://new.abb.com/medium-voltage/distribution-automation/numerical-relays/remote-i-o/remote-io-unit-rio600

Motores IEC y NEMA

Los motores eléctricos trifásicos de baja y media tensión ABB, son reconocidos como productos altamente eficientes en múltiples aplicaciones industriales. Con una experiencia que supera los 100 años, ABB ofrece motores y generadores AC y DC, acorde a los estándares IEC y NEMA, permitiendo a nuestros clientes la optimización de sus procesos, más allá del ciclo de vida de los productos.

Motores IEC y NEMA

Motores IEC de aplicación general en hierro fundido 1

Motores para minería y otros ambientes severos 6

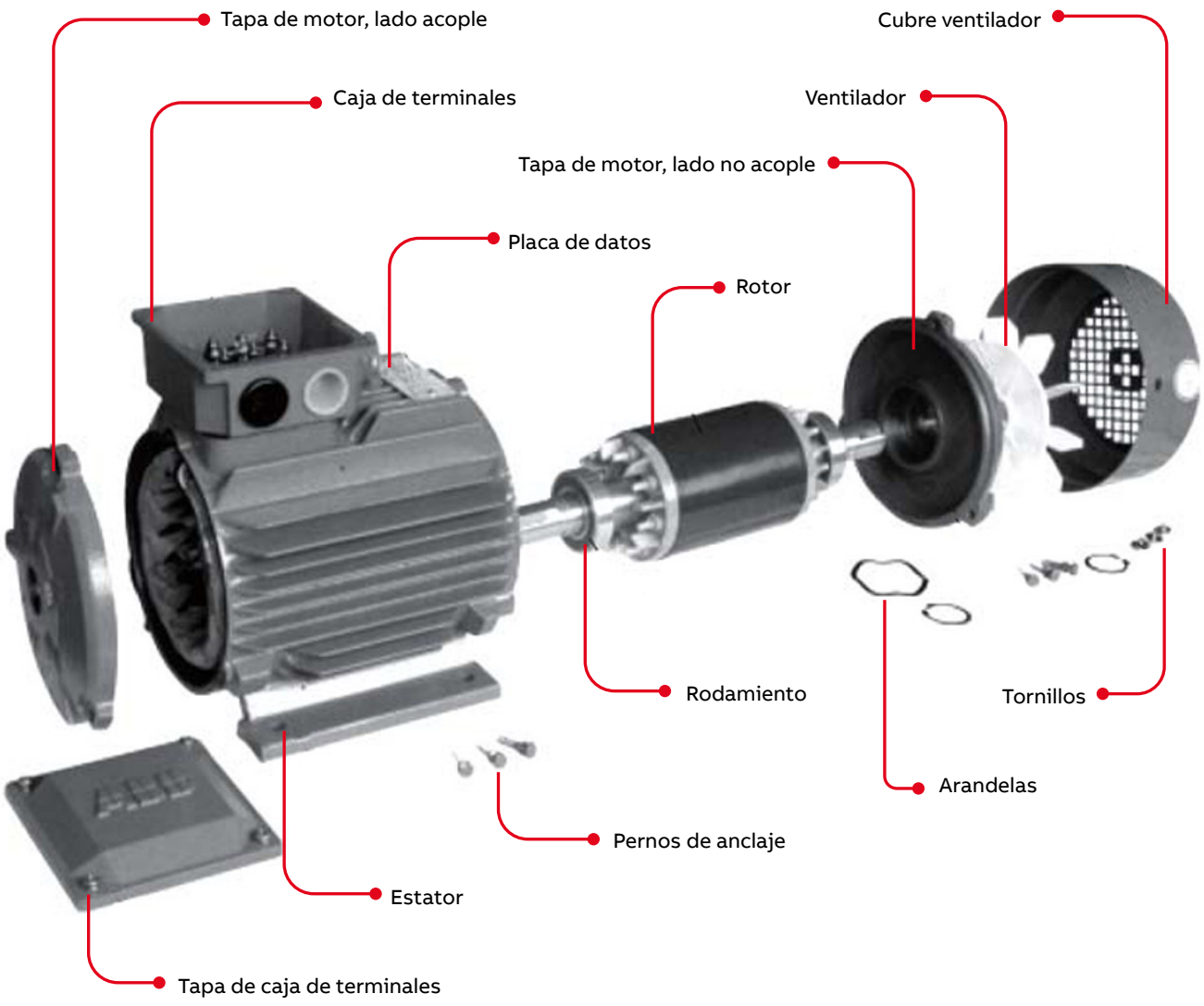
Otras familias de motores NEMA 10

Motores IEC de aplicación general en hierro fundido

Modelo M2BAX

Características Generales

Tipo	Jaula de Ardilla
Nivel de Eficiencia	Alta Eficiencia IE2
Norma de fabricación	IEC 60034-2-1
Material	Hierro fundido (Cast iron)
Velocidad	3600 / 1800 / 1200 rpm
Conexión	220/380/440V
Regimen de servicio	S1 (IEC)
Montaje	IM1001, B3(Patas), IM2001, B35 (Brida)
Grado de protección	IP 55
Clase de aislamiento/Temper.	F / B
Sistema de enfriamiento	IC 411 Autoventilado



Motores IEC de aplicación general en hierro fundido

Modelo M2BAX

Modelo M2BAX - 3600 rpm

[kW]	[HP]	Modelo	Código	Frame	Valor referencial unitario USD
2 polos = 3600 r/min					
0.37	0.5	M2BAX71MA2	3GBA071310-ASC-0.5	71MA2	157.25
0.55	0.75	M2BAX71MB2	3GBA071320-ASC-0.75	71MB2	169.05
0.75	1	M2BAX80MA2	3GBA081310-ASC-1	80MA2	191.65
1.1	1.5	M2BAX80MD2	3GBA081340-ASD-1.5	80MD2	221.94
1.5	2	M2BAX90SB2	3GBA091120-ASD-2	90SB2	273.49
2.2	3	M2BAX90SLA2	3GBA091010-ASD-3	90SLA2	328.42
3	4	M2BAX100LKA2	3GBA101810-ASD-4	100LKA2	424.49
3.7	5	M2BAX112MB2	3GBA111320-ADD-5	112MB2	546.53
5.5	7.5	M2BAX132SMA2	3GBA131210-ADD-7.5	132SMA2	671.22
7.5	10	M2BAX132SMB2	3GBA131220-ADD-10	132SMB2	802.55
11	15	M2BAX160MLA2	3GBA161410-ADC-15	160MLA2	1 160.60
15	20	M2BAX160MLB2	3GBA161420-ADC-20	160MLB2	1 427.28
18.5	25	M2BAX160MLC2	3GBA161430-ADC-25	160MLC2	1 661.30
22	30	M2BAX180MLA2	3GBA181410-ADC-30	180MLA2	1 903.49
30	40	M2BAX200MLA2	3GBA201410-ADC-40	200MLA2	2 616.73
37	50	M2BAX200MLB2	3GBA201420-ADC-50	200MLB2	3 307.36
45	60	M2BAX225SMA2	3GBA221210-ADC-60	225SMA2	3 958.09
55	75	M2BAX250SMA2	3GBA251210-ADC-75	250SMA2	4 763.83
75	100	M2BAX280SA2	3GBA281110-ADC-100	280SA2	6 760.53
90	125	M2BAX280SMB2	3GBA281220-ADC-125	280SMB2	7 979.00
110	150	M2BAX315SMA2	3GBA311210-ADC-150	315SMA2	10 021.85
132	175	M2BAX315SMB2	3GBA311220-ADC-175	315SMB2	11 848.19
160	200	M2BAX315SMC2	3GBA311230-ADC-200	315SMC2	14 395.86

Motores de alta eficiencia en hierro fundido - 60 Hz
Motores trifásicos tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados (TEFC)
IP55 - IC 411 - Aislamiento clase F / ΔT B - 220/380/440V

Modelo M2BAX - 1800 rpm

[kW]	[HP]	Modelo	Código	Frame	Valor referencial unitario USD
4 polos = 1800 r/min					
0.37	0.5	M2BAX71MB4	3GBA072320-ASC-0.5	71MB4	165.11
0.55	0.75	M2BAX80MA4	3GBA082310-ASC-0.75	80MA4	176.91
0.75	1	M2BAX80MB4	3GBA082320-ASC-1	80MB4	196.56
1.1	1.5	M2BAX90SA4	3GBA092110-ASC-1.5	90SA4	235.70
1.5	2	M2BAX90LA4	3GBA092510-ASC-2	90LA4	265.70
2.2	3	M2BAX100LB4	3GBA102520-ASD-3	100LB4	384.69
3	4	M2BAX100LKA4	3GBA102810-ASD-4	100LK4	444.39
3.7	5	M2BAX112MLA4	3GBA112410-ADD-5	112MLA4	566.43
5.5	7.5	M2BAX132SMA4	3GBA132210-ADD-7.5	132SMA4	687.14
7.5	10	M2BAX132MA4	3GBA132310-ADC-10	132MA4	761.21
11	15	M2BAX160MLA4	3GBA162410-ADF-15	160MLA4	1 286.89
15	20	M2BAX160MLB4	3GBA162420-ADC-20	160MLB4	1 449.05
18.5	25	M2BAX180MLA4	3GBA182410-ADC-25	180MLA4	1 678.99
22	30	M2BAX180MLB4	3GBA182420-ADC-30	180MLB4	1 917.43
30	40	M2BAX200MLA4	3GBA202410-ADC-40	200MLA4	2708.82
37	50	M2BAX225SMA4	3GBA222210-ADC-50	225SMA4	3 221.42
45	60	M2BAX225SMB4	3GBA222220-ADC-60	225SMB4	3 840.56
55	75	M2BAX250SMA4	3GBA252210-ADF-75	250SMA4	5 300.33
75	100	M2BAX 280SA4	3GBA282110-ADC-100	280SA4	6 576.36
90	125	M2BAX280SMB4	3GBA282220-ADC-125	280SMB4	7 623.50
110	150	M2BAX315SMB4	3GBA312220-ADM-150	315SMB4	10 652.18
132	175	M2BAX315SMB4	3GBA312220-ADC-175	315SMB4	11 372.42
160	200	M2BAX315SMC4	3GBA312230-ADC-200	315SMC4	13 490.36

Motores de alta eficiencia en hierro fundido - 60 Hz
Motores trifásicos tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados (TEFC)
IP55 - IC 411 - Aislamiento clase F / ΔT B - 230/380/440V

Modelo M2BAX - 1200 rpm

[kW]	[HP]	Modelo	Código	Frame	Valor referencial unitario USD
6 polos = 1200 r/min					
0.37	0.5	M2BAX80MA6	3GBA083310-ASC-0.5	80MA6	185.75
0.55	0.75	M2BAX80MB6	3GBA083320-ASC-0.75	80MB6	209.41
0.75	1	M2BAX90SA6	3GBA093110-ASC-1	90SA6	259.01
1.1	1.5	M2BAX100LKA6	3GBA103810-ASD-1.5	100LKA6	322.58
1.5	2	M2BAX112MLA6	3GBA113410-ASD-2	112MLA6	370.10
2.2	3	M2BAX132SMA6	3GBA133210-ASD-3	132SMA6	545.20
3	4	M2BAX132SMA6	3GBA133210-ASD-4	132SMA6	646.02
3.7	5	M2BAX132SMB6	3GBA133220-ADD-5	132SMB6	773.37
5.5	7.5	M2BAX132MLA6	3GBA133410-ADD-7.5	132MLA6	923.27
7.5	10	M2BAX160MLA6	3GBA163410-ADC-10	160MLA6	1 236.79
11	15	M2BAX160MLB6	3GBA163420-ADF-15	160MLB6	1722.77
15	20	M2BAX180MLA6	3GBA183410-ADC-20	180MLA6	1957.91
18.5	25	M2BAX200MLA6	3GBA203410-ADC-25	200MLA6	2 601.38
22	30	M2BAX200MLB6	3GBA203420-ADC-30	200MLB6	3 057.88
30	40	M2BAX225SMA6	3GBA223210-ADF-40	225SMA6	4 376.89
37	50	M2BAX250SMA6	3GBA253210-ADC-50	250SMA6	4 821.23
45	60	M2BAX280SA6	3GBA283110-ADC-60	280SA6	6 069.90
55	75	M2BAX280SB6	3GBA283120-ADC-75	280SB6	7 310.61
75	100	M2BAX315SMA6	3GBA313210-ADC-100	315SMA6	9 929.77
90	125	M2BAX315SMB6	3GBA313220-ADC-125	315SMB6	11 664.02
110	150	M2BAX315SMC6	3GBA313230-ADC-150	315SMC6	14 168.81
132	175	M2BAX315MLA6	3GBA313410-ADC-175	315MLA6	16 420.63

Motores de alta eficiencia en hierro fundido - 60 Hz
Motores trifásicos tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados (TEFC)
IP55 - IC 411 - Aislamiento clase F / ΔT B - 220/380/440V

Accesorio de motores

Bridas

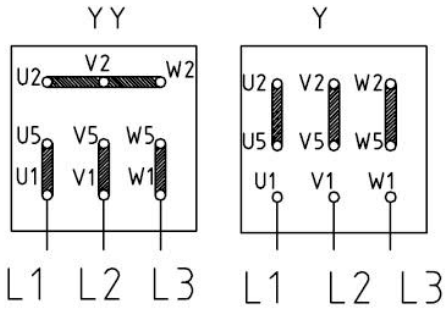
Bridas para Motores de aplicación general en hierro fundido - 60 Hz

Motores trifásicos tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados (TEFC)
IP55 - IC 411 - Aislamiento clase F / ΔT B - 220/380/440V

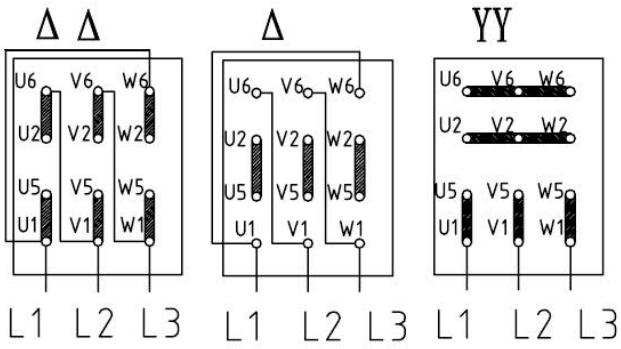
Código	Descripción
3GZC223007-9	71 B5 flange
3GZC223008-9	80 B5 flange
3GZC223009-11	90 B5 flange
3GZC223010-6	100 B5 flange
3GZC223010-6	112 B5 flange
3GZC223013-10	132 B5 flange
3GZC223016-4	160 B5 flange
3GZC223018-2	180 B5 flange
3GZC223020-2	200 B5 flange
3GZC223022-2	225 B5 flange
3GZC223025-2	250 B5 flange
3GZF223028-43	280 B5 flange 2 pole
3GZC223028-44	280 B5 flange 4-6 pole
3GZF223031-67	315 B5 flange 2 pole
3GZF223031-68	315 B5 flange 4-6 pole

Motores de aplicación general en hierro fundido - 60 Hz

Diagrama de conexión



Conexión para motores M2BAX-M3BP (9 terminales)



Conexión para motores M2BAX-M3BP (12 terminales)

Nuestra experiencia en minería

Mejorando la eficiencia de las operaciones mineras, aumentando la seguridad, confiabilidad y sustentabilidad.

Los usuarios mineros, fabricantes de equipo original y empresas de ingeniería necesitan seleccionar motores que incrementen la productividad, bajen el consumo energético y aumenten la vida útil de sus equipos.

ABB cuenta con más de 125 años de experiencia en la fabricación de motores de media y baja tensión y ha suministrado motores desde minas de hierro en Suecia hasta minas de cobre en Australia, Chile, Perú y plata en México. Estos motores son usados en una amplia gama de aplicaciones, incluyendo bandas transportadoras, bombas de relave y lodo, celdas de flotación, ventiladores, cribas, equipos de perforación, chancadores y molinos.

Motores para minería y otros ambientes severos

Por más de 100 años hemos fabricado motores para brindar a nuestros clientes no solo ahorro de energía, sino también la máxima calidad, seguridad, durabilidad y confiabilidad en motores eléctricos industriales para ambientes severos.

Descripción del Producto
La nueva familia de motores "Severe Duty Mining" representa la evolución de los motores IEEE841 para operar en ambientes severos a diferentes altitudes de acuerdo a la ubicación y especificaciones de la minería.

Los motores Baldor-Reliance de ABB "Severe Duty Mining" son trifásicos de inducción, jaula de ardilla, TEFC - totalmente cerrado y autoventilado, IC411, IP56 con sellos de bronce Inpro Seal en ambos extremos, acabado epóxico interno y externo, construcción en hierro fundido, placa de datos y drenajes en acero inoxidable.

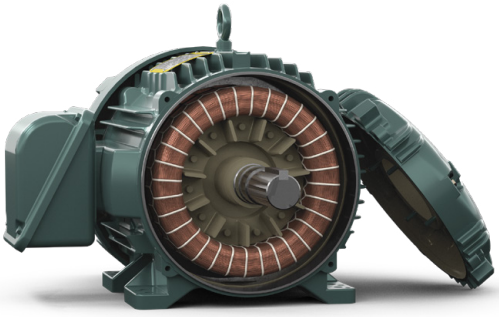
Eficiencia NEMA Premium, IE3, cumplen y exceden la norma de eficiencia de Estados Unidos, Canadá y México. "Inverter Ready" para uso con variador de frecuencia en 4:1 torque constante y 10:1 en torque variable. Aislamiento con materiales clase F y H, elevación de temperatura clase B, rodamiento de bolas sobredimensionados para acople directo o por fajas y poleas. Fabricados en EE.UU. en plantas certificadas por ISO 9001 y Lean Six Sigma.

Tabla de selección por altura

460 V/ 60 Hz - NEMA
1800 RPM - 4 polos

		Potencia HP a msnm*					
		Temp ambiente 40°C			Temp ambiente 25°C		
Carcasa NEMA	Número de Catálogo	1000	2000	3000	4000	4500	5000
215T	ECPM3774T-4	10	10	10	10	10	10
254T	ECPM2333T-4	15	15	15	15	15	15
256T	ECPM2334T-4	20	20	20	20	15	15
284T	ECPM4103T-4	25	25	25	25	25	25
286T	ECPM4104T-4	30	30	30	30	30	25
324T	ECPM4110T-4	40	40	40	40	40	30
326T	ECPM4115T-4	50	50	50	50	50	40
364T	ECPM4314T-4	60	60	60	60	50	50
365T	ECPM4316T-4	75	75	75	60	60	60
405T	ECPM4400T-4	100	100	100	100	75	75
444T	**ECPM4410T-4**	125	125	125	125	100	100
445T	**ECPM4406T-4**	150	150	150	125	125	125
447T	**ECPM4407T-4**	200	200	200	150	150	150
449T	**ECPM4408T-4**	250	250	250	200	200	200

* msnm = Metros sobre el nivel del mar
Nota: Smart Sensor en la foto es opcional.

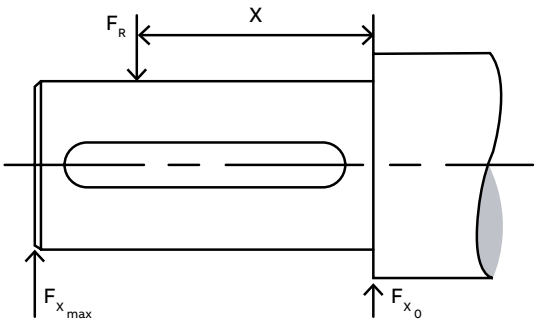


La nueva familia de motores "Severe Duty Mining" representa la evolución de los motores IEEE841 para operar en ambientes severos a diferentes altitudes de acuerdo a la ubicación y especificaciones de la minería.

Cargas radiales permisibles en los Severe Duty Mining Motors
Si se aplica fuerza radial entre los puntos X0 y Xmáx, la fuerza admisible FR puede calcularse con la fórmula siguiente:

$$F_R = F_{XO} - \frac{X}{V}(F_{XO} - F_{Xmáx})$$

V = Longitud de la extensión de eje en la versión estándar



460 V/ 60 Hz - NEMA
1800 RPM - 4 polos

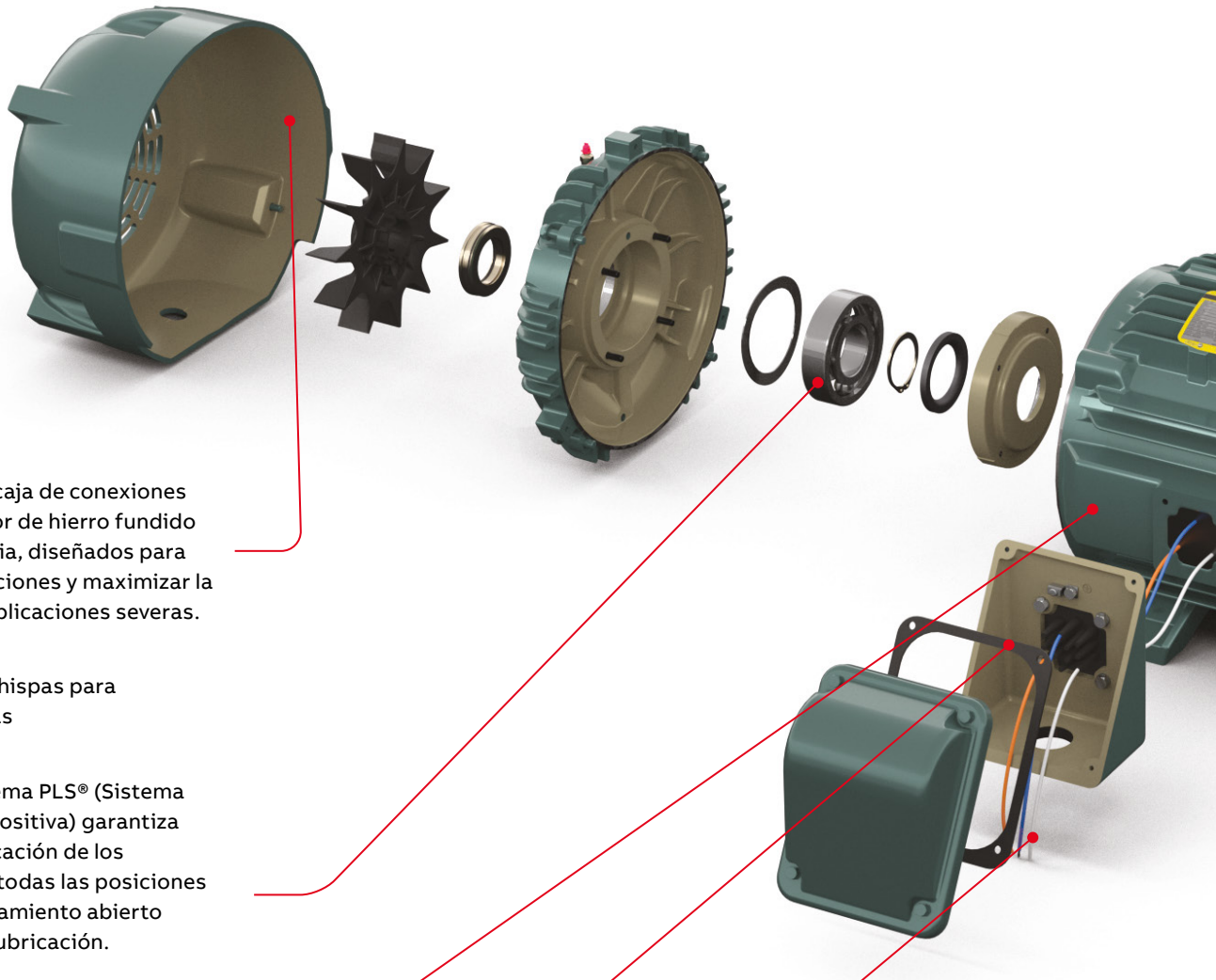
Fuerzas radiales permitidas (lbf) en acople por fajas y poleas

Rodamientos de Bolas

					20,000 Hrs		40,000 Hrs	
Carcasa	Número de Catálogo	Largo Eje - V (pulg)	Rodamiento LC*	Rodamiento LOC*	Fx0 (lbf)	Fxmax (lbf)	Fx0 (lbf)	Fxmax (lbf)
215T	ECPM3774T-4	3.38	6309	6307	840	625	660	530
254T	ECPM2333T-4	4.00	6311	6309	950	680	755	610
256T	ECPM2334T-4	4.00	6311	6309	950	680	745	600
284T	ECPM4103T-4	4.63	6312	6311	1090	875	865	690
286T	ECPM4104T-4	4.63	6312	6311	1090	875	865	690
324T	ECPM4110T-4	5.25	6313	6312	1225	970	960	765
326T	ECPM4115T-4	5.25	6313	6312	1215	970	950	755
364T	ECPM4314T-4	5.76	6313	6313	1325	1050	1045	825
365T	ECPM4316T-4	5.76	6313	6313	1325	1050	1045	825
405T	ECPM4400T-4	7.13	6316	6316	1750	1350	1360	1055
444T	ECPM4410T-4	8.39	6318	6318	1950	1525	1525	1175
445T	ECPM4406T-4	8.39	6318	6318	1950	1525	1525	1175
447T	ECPM4407T-4	8.39	6318	6318	1900	1500	1450	1150
449T	ECPM4408T-4	8.38	6318	6318	1800	1475	1350	1100

LC: Lado Carga LOC: Lado Opuesto Carga

Motores para minería y otros ambientes severos



Carcasa, tapas, caja de conexiones y cubre ventilador de hierro fundido de alta resistencia, diseñados para reducir las vibraciones y maximizar la durabilidad en aplicaciones severas.

Ventilador anti chispas para áreas clasificadas

El exclusivo sistema PLS® (Sistema de Lubricación Positiva) garantiza la correcta lubricación de los rodamientos en todas las posiciones de montaje. Rodamiento abierto para una mejor lubricación.

Imprimador epoxico de dos partes en el interior y exterior, más capa de acabado epoxi para evitar la corrosión

Todos los compartimentos de acceso para el usuario tienen empaques de neopreno de alta resistencia para garantizar un sellado adecuado. Todas las demás juntas están selladas con un sellador tipo RTV para una mayor protección contra los contaminantes.

Sello de separación y cables de colores para facilitar la instalación

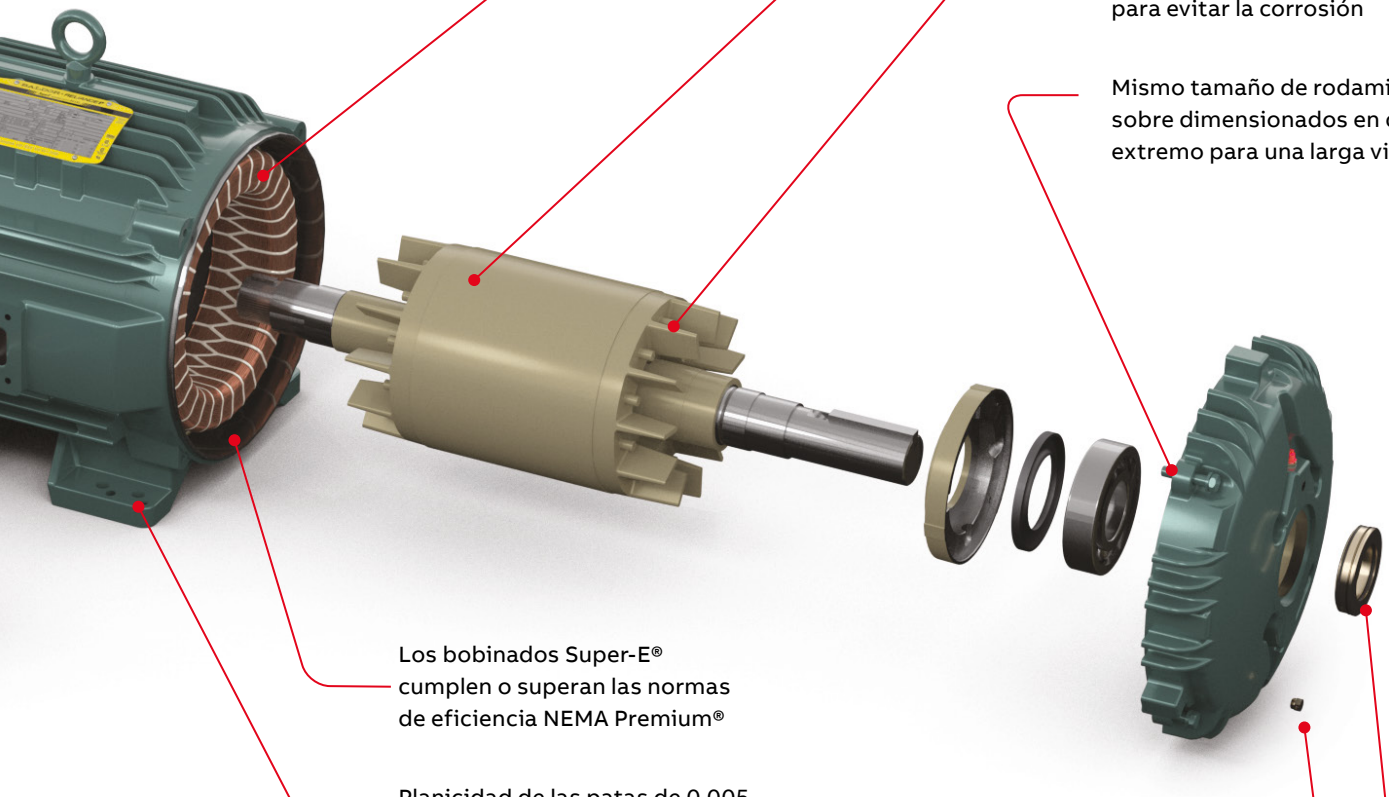
Opcional: Smart Sensor ABB Ability™ para áreas clasificadas: Supervise el estado de sus motores; pase del mantenimiento basado en el tiempo al mantenimiento basado en el estado.

El sistema de aislamiento cumple los requisitos de NEMA MG 1, parte 31.4.4.2 para uso con Inversor y se considera “Inverter Ready”

Rotor balanceado dinámicamente a la mitad de lo especificado por NEMA

Todas las superficies internas del rotor, estator y eje incluyen revestimiento epoxico para evitar la corrosión

Mismo tamaño de rodamientos sobre dimensionados en cada extremo para una larga vida útil



Los bobinados Super-E® cumplen o superan las normas de eficiencia NEMA Premium®

Planicidad de las patas de 0.005 pulgadas para una alineación precisa con el equipo accionado.

Drenaje de acero inoxidable.

permite la salida automática de la humedad y condensación, previniendo el ingreso de contaminantes con un diseño en ángulo de 90 grados. No se requiere mantenimiento.

Los sellos de los rodamientos en ambos extremos garantizan una protección IP56

Otras familias de motores NEMA

BALDOR • RELIANCE

Gracias a su pericia y a una amplia cartera de productos y servicios para todo el ciclo de vida, ayudamos a los clientes industriales que priorizan la calidad a mejorar su eficiencia energética y productividad.

Uso general - motores monofásicos

Encerramiento	TENV, TEFC, ODP
Potencia	TENV y TEFC 0,06 - 11 kW (0,08 - 15 hp)
	ODP 0,12 - 7,5 kW (0,17 - 10 hp)
Voltaje	110/220 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, brida C - con y sin base, brida D

Uso general - motores trifásicos

Encerramiento	TENV, TEFC, ODP
Potencia	TENV y TEFC - 0,09 - 1.100 kW (0,12 - 1.500 hp)
	ODP 0,18 - 1.100 kW (0,25 - 1.500 hp)
Voltaje	200, 230/360, 380, 400, 460, 575 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, brida C - con y sin base, brida D

Motores grandes de inducción de CA

Encerramiento	TEFC, TEAAC, TEWAC, ODP, WPI, WPII
Potencia	373 - 14.900 kW (500 - 20.000 hp)
Voltaje	Baja tensión (400 - 690 VCA)
	Media tensión (hasta 6.900 VCA)
	Alta tensión (hasta 13,2 kVCA)
Frecuencia	50 y 60 Hz
Montaje	Montaje vertical y horizontal
Normas	NEMA, CSA, BS, ANSI, API 541, API 547
Certificaciones	UL, CSA, área peligrosa, ABS (uso marino)

BALDOR
A MEMBER OF THE ABB GROUP

Motores Baldor Reliance NEMA

Generalidades del producto

Motores para ambientes severos

Encerramiento	TENV, TEFC
Potencia	0,37 - 2.250 kW (0,5 - 3.000 hp)
Voltaje	200, 230/460, 380, 460, 575, 690, 2.300, 3.300, 4.000, 6.600, 11.500 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, brida C - con y sin base, brida D
Certificaciones	División 2, clase I, grupos A, B, C & D servicio con inversor e n motores de servicio pesado e IEEE841
Diseños	Motores de servicio pesado diseño NEMA A & B IP55 IEEE841-2009 Motores de alta torsión para servicio en trituradoras y en canteras Motores diseño D (alto deslizamiento) para bombas de yacimientos petrolíferos

Motores a prueba de explosión

Encerramiento	TENV, TEFC
Potencia	0,18 - 600 kW (0,25 - 800 hp)
Voltaje	115/230, 200, 230/460, 380 460, 575 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, brida C - con y sin base, brida D
Factor de Servicio	1.0, 1.15 S.F.
Certificaciones	Zona 1, división 2, clase I y clase II ATEX y IEC Ex disponible

Motores para áreas de servicio lavable

Encerramiento	TENV, TEFC
Potencia	0,18 - 15 kW (0,25 - 20 hp)
Voltaje	200, 230/460, 380, 460, 575 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, cara C - con y sin base
Diseños	Motores blancos para ár eas de servicio lavable, sin pintura, inoxidables e inoxidables encapsulados SSE, para desplumadoras

BALDOR
A MEMBER OF THE ABB GROUP

Motores Baldor Reliance NEMA

Generalidades del producto

Motores para bombas

Encerramiento	TEFC, ODP
Potencia	TEFC 0,75 - 37 kW (1 - 50 hp)
	ODP 0,75 - 56 kW (1 - 75 hp)
Voltaje	115/230, 200, 230/460, 380, 460, 575, 2.300/4.000 VCA
Frecuencia	50 Hz y 50/60 Hz disponibles
Montaje	Montaje JM, JP y W est Coast, bomba hidráulica SAE
Diseños	Bomba de chorro 56J a 2,2 kW (3 hp)
	Submarina 0,75 - 335 kW (1-450 hp)
	Sumergible 3,7 - 186 kW (5 - 250 hp)
	Eje sólido vertical, bajo, medio y alto empuje
	API 610 hasta 670 kW (900 hp)

Motores HVCA

Encerramiento	TENV, TEFC, ODP, TEAO
Potencia	TENV y TEFC 0,75 - 37 kW (1 - 50 hp)
	ODP 0,75 - 75 kW (1 - 100 hp)
	TEAO 2,2 - 75 kW (3 - 100 hp)
Voltaje	115/230, 200, 230/460, 380, 460, 575 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, montaje resiliente
Diseños	Puesta a tierra del eje para usar con variador es de velocidad ajustable

Motor de torre de enfriamiento de transmisión directa

Encerramiento	TEAO
Potencia	5,5 - 220 kW (7,5 - 350 hp)
Voltaje	Se ofrece voltaje a la medida (200 - 690 VCA)
Frecuencia	90 - 650 RPM
Montaje	Transmisión directa, se elimina la caja reductora CT
Normas	Requiere variador ABB ACS880+N5350
Certificaciones	Diseño de imán permanente con diseño de alta eficiencia

BALDOR
A MEMBER OF THE ABB GROUP

Motores Baldor Reliance NEMA

Generalidades del producto

Motores para usos definidos

Encerramiento	TEFC, ODP
Potencia	Motores de dos velocidades 0,35 - 187 kW (0,5 - 250 hp)
	Motores para lavadoras de pr esión 1,1 - 3,7 kW (1,5 - 5 hp)
Frecuencia	50 Hz y 50/60 Hz disponibles
Diseños	Motores síncronos de imán permanente para sierra de mesa, servicio automotriz, carpintería, pr e-1952-NEMA
Inducción	Juegos de rotores y estator, motores parciales

Motores para manipulación de unidades y de transportador

Encerramiento	TEFC
Potencia	0,37 - 5,5 kW (0,5 - 7,5 hp)
Voltaje	115/230, 200, 230/460, 460, 575 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, brida C – con o sin base, brida D

Motores con freno

Encerramiento	TEFC, ODP
Potencia	TEFC 0,18 - 22 kW (0,25 - 30 hp)
	ODP 0,37 - 11 kW (0,5 - 15 hp)
Voltaje	115/230, 200, 230/460, 380, 460, 575 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Clasificación de frenos	4 - 1.360 Nm (3 - 1.000 lb-pie)
Diseños	Motores a prueba de explosión y para áreas de servicio lavable

Motores Baldor Reliance NEMA

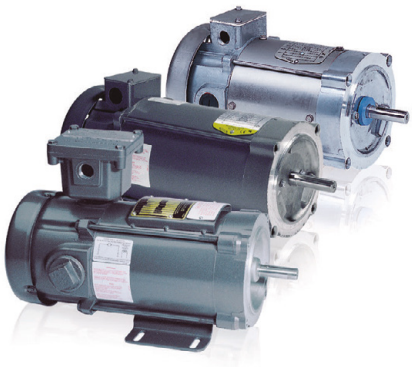
Generalidades del producto

Motores de inversor / vector

Encerramiento	TENV, TEBC y TEFC
Potencia	0,25 - 1.120 kW (0,33 - 1.500 hp)
	230/460, 575 VCA
Voltaje	Inversor/vector - 50/60 hz, VS Master se tiene que operar con variador
Frecuencia	Con o sin codificador o tacómetro.
Montaje	Motores para servicio con inversor, a prueba de explosión y para áreas de servicio lavable.
Inducción	Torque constante 1000:1

Motores RPMAC

Encerramiento	TENV, TEFC, TEBC, DPFV
Potencia	TENV 1,5 - 75 kW (2 - 100 hp)
	TEFC 5,6 - 150 kW (7,5 - 200 hp)
	TEBC 3,7 - 372 kW (5 - 500 hp)
	DPFV 3,7 - 745 kW (5 - 1.200 hp)
Voltaje	230, 380, 400, 415, 460, 575 hasta 1.000 VCA
Frecuencia	Se debe operar con variador de fr ecuencia
Comentarios	Con o sin codificador o tacómetro.
Diseños	Se ofrecen motores NEMA e IEC a la medida
Inducción	1000:1 o imán permanente interior, torque constante



Motores de CC - Imán permanente

Encerramiento	TENV, TEFC
Potencia	0,015 - 3,7 kW (0,02 - 5 hp)
Voltaje	12, 24, 90, 180 VCC
Montaje	Montaje NEMA o IEC disponible
	Brida C con base rígida
Diseños	Uso general, tacómetro integral, a prueba de explosión, para áreas de servicio lavable, diseños disponibles y a la medida

BALDOR
A MEMBER OF THE ABB GROUP

Motores Baldor Reliance NEMA

Generalidades del producto

Motorreductores

Encerramiento	TENV, TEFC
Tipo de cabezal de engranaje	Eje en ángulo recto y paralelo
Fuente de alimentación	CA, CC
Voltaje	CA 208-230/460 VCA CC 12, 24, 90, 180 VCC
Comentarios	Con o sin codificador o tacómetro
Diseños	Para áreas de servicio lavable y servicio con inversor

Accesorios para motores y Mod-Express para motores NEMA

Montaje	Montaje Brida C, kits de bridas D, kits de brida C doble para frenos
Bases	Bases de motor ajustable y bases de conversión (carcasa en T a car casa en U)
Carcasa	Carcasa de ventilador, tapas para goteo, kits de cajas de conexiones
Mod - Express	Centro de construcción en Menden, Alemania Fort Smith, Arkansas Gainesville, Georgia

Transmisión de potencia mecánica

Por más de 140 años, estamos enfocados en proveer productos líderes en la industria, los mismos que reducen los costos de propiedad. Todos los días se fabrican las chumaceras, los reductores de velocidad y componentes de transmisión de potencia en los que confías y prefieres en nuestras plantas en Estados Unidos.
Estamos orgullosos de seguir suministrando los productos y servicios de su preferencia con la innovación y tecnologías globales que su industria merece.

Transmisión de potencia mecánica

Portafolio general de productos generalidades del producto Dodge®	1
Rodamientos montados	2
Reductores	9
Acoples	17
Componentes de transmisión	20
Poleas de tambor CEMA y poleas de tambor para uso minero	21
Poleas de tambor con diseño de Ingeniería	23
System-1™	24
ABB AbilityTM Smart Sensor para soportes de rodamientos	26

Productos de transmisión de potencia mecánica
Portafolio general de productos generalidades del producto Dodge®

ABB ofrece una solución total en transmisión de potencia

Durante más de 140 años, los productos de Transmisión de Potencia Mecánica ABB - Dodge han enfrentado satisfactoriamente las aplicaciones más exigentes, brindando el menor costo total de propiedad, tanto para los fabricantes originales como para los usuarios finales. Esta completa línea de productos, incluyendo los rodamientos montados, cajas reductoras, acoples, poleas y otros componentes de transmisión, se diseña y fabrica para que entreguen un desempeño confiable con el mínimo de mantenimiento.

Los productos Dodge poseen una tecnología de sellado patentada líder en la industria, que brinda una mayor vida útil tanto en entornos con alta contaminación asi como tambien en entornos lavables. Los exclusivos sistemas de montaje también hacen que los productos Dodge sean fáciles de instalar y desmontar, sin dañar el eje.

Las décadas de experiencia aplicando nuestros productos en una amplia gama de industrias son la mejor prueba de que comprendemos cabalmente todos los aspectos que afectan la productividad y podemos ofrecer una valiosa experiencia para ayudar a mejorar la producción y brindar un mayor valor agregado al sistema.

Con System-1™, ofrecemos una fuente única e integral para todas sus necesidades mecánicas y eléctricas. Nuestra capacidad de empaquetar y preensamblar productos significa que proporcionamos una solución de sistema completo, con una óptima selección de productos, una sola factura y garantía y un solo punto de contacto.

Y para los proyectos de mayor envergadura, System-1 se especializa en soluciones de transmisión para transportadoras que manipulan material a granel, combinando las habilidades técnicas de diseño con un conocimiento de la industria y de los productos, a fin de entregar soluciones empaquetadas para proyectos en las industrias de la minería, áridos, cemento y manejo de material a granel.

Sólo los productos Dodge ofrecen una solución total integrada en transmisión mecánica:
- Servicio sólido y confiable
- Fácil montaje y desmontaje
- Fácil mantenimiento
- Vida útil extremadamente larga
- Máximo tiempo activo durante procesos
- Menores costos totales de propiedad

Transmisión de potencia mecánica
Generalidades del producto
Rodamientos montados

Cojinetes de Rodillo
Los productores líderes en la industria han confiado en los cojinetes de rodillos Dodge® para satisfacer sus necesidades cotidianas de transporte y transmisión de potencia. A lo largo de los años, los rodamientos de rodillos montados de Dodge han ganado su prestigio gracias a la con□abilidad y facilidad de mantenimiento, y son reconocidos como los rodamientos montados con la más alta calidad en la industria.
Actualmente, nuestros rodamientos poseen innovadores diseños; incluyendo opciones de sellado que protegen los rodamientos contra la contaminación que puede causar fallas, y un sistema patentado de fácil montaje y desmontaje del adaptador que brinda un agarre concéntrico para una sujeción superior en el eje.

Principales industrias:
- Manejo de material a granel / cereales
- Áridos / cemento
- Minería / metalurgia
- Ventilación
- Forestal / pulpa y papel
- Generación de energía
- Agua / aguas de desecho
- Ingenio azucarero / bananero

Cojinete de rodillos esféricos ISN

Descripción del producto	Un rodamiento de rodillos esféricos montado con dimensiones de montaje métricas el cual es dimensionalmente intercambiable con las cajas estilo SN
Diámetros internos para los soporte de dos pernos en fundición de hierro gris	30 a 140 mm
Diámetros internos para los soporte de cuatro pernos en fundición de hierro gris	150 a 170 mm
Características del producto	Sistema patentado de fácil montaje y desmontaje con adaptador cónico Opciones de sello de triple labio Trident y sello laberíntico Una sola pieza, engrasada de fábrica, lista para sacarla de su empaque e instalarla Fijación completa concentrica al eje con adaptador de maguito cónico

Cojinete de rodillos esféricos ISNX hidráulicos

Descripción del producto	Un rodamiento de rodillos esféricos montado con un sistema de montaje y desmontaje hidráulico incorporado que es dimensionalmente intercambiable con productos estilo SD 3100
Diámetros internos para los soportes en fundición de hierro dúctil	150 mm a 360 mm
Características del producto	La unidad interior sellada protege al rodamiento contra la contaminación Combinación de sello de triple labio y sistema de sellado auxiliar

Cojinete de rodillos esféricos IP

Descripción del producto	Un rodamiento de rodillos esféricos montado con dimensiones de montaje en pulgadas y tamaños de diámetros internos métricos
Estilos disponibles	Soporte de pie de 2 y 4 pernos, bridas y tensores
Características del producto	Sistema patentado de fácil montaje y desmontaje con adaptador cónico Disponible con sello de triple labio Trident y opciones de sellado laberíntico Fijación completa concentrica al eje con adaptador de maguito cónico Listo para utilizar al sacarlo de su empaque

Transmisión de potencia mecánica

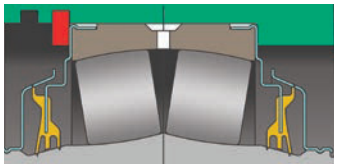
Generalidades del producto – Rodamientos montados

Cojinete de rodillos cónicos tipo E-Xtra®

Descripción del producto	Un rodamiento de rodillo esférico montado con elementos rodantes cónicos
Tamaños del diámetro interno	35 mm a 180 mm
Características del producto	Completamente ensamblados, ajustados en fábrica y lubricados adecuadamente, listos para instalar en el eje. Sello de triple labio XTS Protección extra – opción de sellado E-Tect

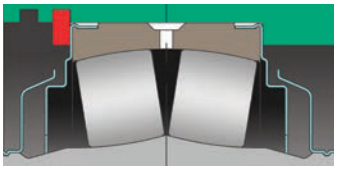
Cojinete de rodillos esféricos SNX/SDX

Descripción del producto	Un rodamiento de rodillo esférico montado que cumple con la norma de la industria sobre dimensiones de montaje SN y SD
Series disponibles	22200, 22300, 23000, 23100
Descripción del producto	Múltiples opciones de sellado Lubricación con grasa o aceite



Sellos Trident

Estos insertos contienen nuestros probados sellos Trident, que son extremadamente efectivos para entornos sucios, velocidades media a baja y condiciones ambientales normales. Fabricados con material de nitrilo, este sello de goma de triple labio tiene un coeficiente bajo de fricción, y su superficie de sellado mantiene el contacto hermético incluso estando desalineada.



Sellos laberínticos

Para velocidades y temperaturas más altas, los insertos ofrecen sellos laberínticos con deflectores resistentes a la corrosión y portasellos de acero.

Transmisión de potencia mecánica

Generalidades del producto – Rodamientos montados

Cojinetes de bolas

Para un rendimiento confiable y bajo mantenimiento, los cojinetes de bolas montados Dodge® son inigualables en la industria. Estos cojinetes se han diseñado con una variada gama de innovadoras características patentadas que brindan una mayor vida útil en las aplicaciones más exigentes, incluyendo aquellas que se encuentran en la industria de los alimentos y las bebidas. Los cojinetes de bolas de Dodge se ofrecen en todos nuestros probados sistemas de bloqueo; nuestro exclusivo sistema de bloqueo de tornillo prisionero de 65º, collarines de bloqueo excéntricos, sistema de bloqueo de sujeción concéntrico D-LOK y nuestros patentados cojinetes de bolas montados con adaptador Grip Tight®.

Principales industrias:

- Alimentos/bebidas
- Farmacia
- HVAC/ ventilación
- Forestal/ pulpa y papel
- Manejo de unidades / equipaje
- Áricidos/ cemento

Cojinetes de bolas con tornillo prisionero

Descripción del producto	Un cojinete de bolas montado con un ángulo de tornillo prisionero de 65° para brindar mayor fuerza de retención y facilitar la instalación en áreas confinadas
Tamaños	17 mm a 85 mm (1/2 pulg. a 3-1/2 pulg.)
Características	Todos los cojinetes de bolas SC y SCM incluyen el sello DualGuard™ con sello de simple labio y deflector de goma. Dimensiones de montaje intercambiables con los productos más competitivos Desalineamiento estático de más o menos 2°
Opciones disponibles	Alta temperatura a 204°C (400°F) en SC y SCM Sellos laberínticos LL de baja torsión Cojinetes con expansión disponibles para los tamaños de eje más comunes Tapas encajables

Cojinetes de bolas con tornillo prisionero para servicio extremo

Descripción del producto	Un cojinete de bolas montado con un sistema de sellado mejorado para aplicaciones extremas
Tamaños de diámetro interno para SC	20 a 75 mm (3/4 a 2-15/16 pulg.)
Tamaños de diámetro interno para SCM	25 a 85 mm (1 a 3-1/2 pulg.)
Características	Sellos QuadGuard™ de triple labio y deflector de goma Jaula Maxlife que prolonga la duración de la grasa Grasa sintética estándar – Mobilith SHC 220 PM Tornillo prisionero de 65° Tapas encajables

Transmisión de potencia mecánica

Generalidades del producto – Rodamientos montados

Cojinetes de bolas Grip Tight

Descripción del producto	Un cojinete de bolas montado con una sistema de montaje con adaptador cónico de pared delgada que ofrece un contacto completo con el eje en 360° sin marcas en el eje ni corrosión por frotamiento
Tamaños del diámetro interno	17 mm a 85 mm (1/2 pulg. a 3-1/2 pulg.)
Características	Su característica de desmontaje integral, hace que se extráiga fácilmente el rodamiento del eje. Todos los rodamientos de bolas GT y GTM incluyen el sello DualGuard™ (con sello de simple labio y deflector de goma). Dimensiones de montaje intercambiables con la mayoría de productos competitivos de tornillo prisionero, collarín excéntrico y collarín concéntrico de sujeción Tapas encajables No es necesario tornear, desgastar ni pulir los ejes
Opciones disponibles	Sellos laberínticos LL de baja torsión Cojinetes con expansión disponibles para los tamaños de eje más comunes Está disponible para altas temperaturas de hasta 204°C (400°F)

Cojinetes de bolas Ultra Kleen® para áreas de servicio lavable

Descripción del producto	Un cojinete de bolas montado con una carcasa de polímero reforzado o de acero inoxidable con inserción de acero inoxidable 440C
Tamaños del diámetro interno	20 a 50 mm (3/4 a 2 pulg.)
Características	Tornillo prisionero de 65° Sellos QuadGuard™ de triple labio y deflector de goma Jaula Maxlife™ que prolonga la duración de la grasa Esferas inoxidables Tapas encajables

Cojinetes de bolas resistentes a la corrosión E-Z Kleen®

Descripción del producto	Un cojinete de bolas montado con una carcasa de polímero reforzado o de acero inoxidable con inserción revestida y resistente a la corrosión
Tamaños del diámetro interno	20 mm a 50 mm (3/4 pulg. a 2 pulg.)
Se ofrecen dispositivos de cierre	Ángulo de tornillo prisionero de 65° (SC), collarín de sujeción concéntrico (D-Lok) y cojinete con adaptador cónico Grip Tight
Características	Los alojamientos de polímero patentado incluyen un agente antimicrobial resistente al crecimiento de bacteria y hongos Sello QuadGuard de triple labio y deflector de goma Jaula Maxlife que prolonga la duración de la grasa Dimensiones de montaje intercambiables con los productos más competitivos Tapas encajables

Dodge Food Safe bearing

Improved cleanability for clean-in-place applications

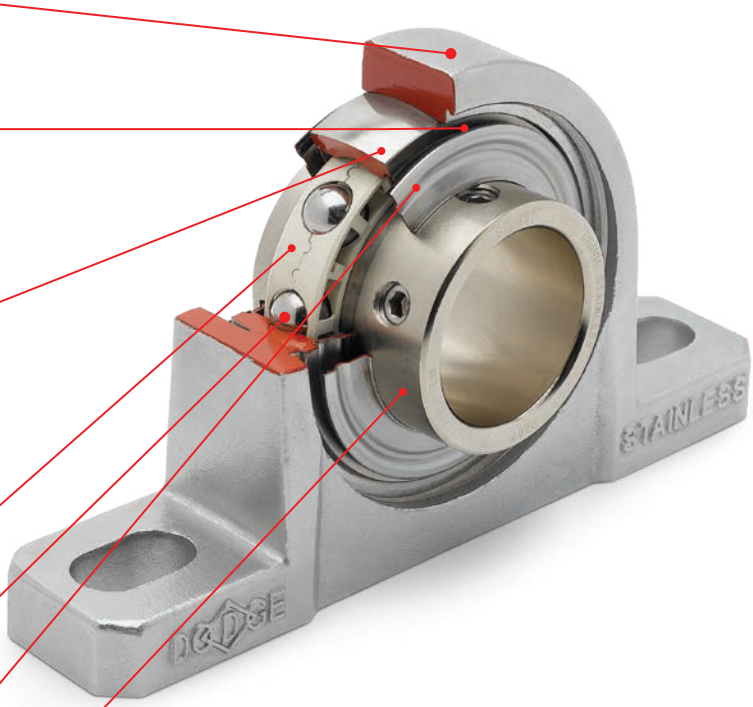
- **Housing**
  - Smooth housing without a grease zerk designed to minimize harboring points
- **Laser identification**
  - Minimizes crevices that can harbor bacteria

Reduced maintenance

- **Sealed bearings**
  - Sealed and lubed for life design minimizes maintenance costs

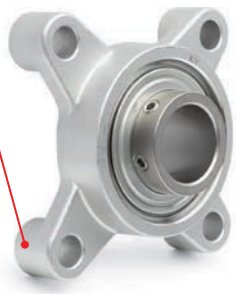
Extended life

- **Max Life cage**
  - Prevents grease washout
- **H1 food grade lubricant**
  - Lubed for life with synthetic food grade lubricant
- **Hydro armor seal**
  - Protects internal rotating elements from water ingress
- **KleenTec insert**
  - Enhanced corrosion resistance from common cleaning agents



Stand-off bearing additional features

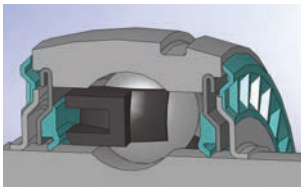
- **Housing**
  - 1/2" integral stand-off



- **Backside seal option**
  - Field installable for additional protection (optional)

Transmisión de potencia mecánica

Generalidades del producto – Rodamientos montados



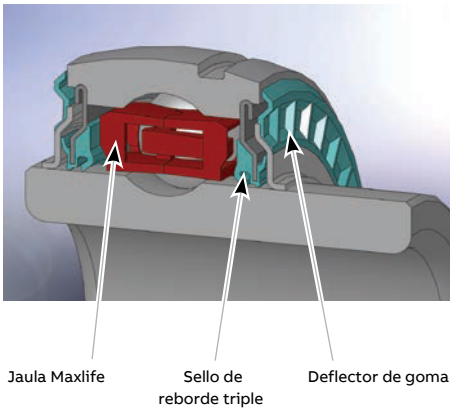
Sello DualGuard

Todos los cojinetes de bolas de servicio estándar incluyen el sello de simple labio y deflector de goma.

Sellos laberínticos LL de baja torsión opcionales

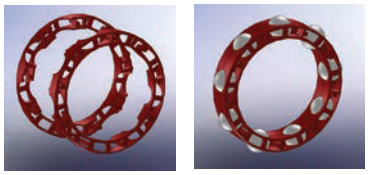
Tapas encajables

Las configuraciones comunes de carcasas Dodge, incluyendo Ultra Kleen y E-Z Kleen, vienen maquinados con una muesca para aceptar las tapas de polímero encajables que son durables y fáciles de instalar. También incluyen un orificio de drenaje para evitar que se acumule humedad dentro de la tapa, y ayudan a proporcionar un sellado eficaz en entornos húmedos.



Sello QuadGuard patentado

Este sello de triple labio patentado brinda tres puntos de contacto para evitar el ingreso de contaminantes y mantener la grasa en el interior. Los deflectores de goma brindan una protección externa, eliminando los contaminantes a medida que giran. Los bafles moldeados en el deflector actúan como una rueda de paletas para ayudar a desviar los líquidos.



Jaula Maxlife

El diseño de dos piezas crea compartimientos para mantener la grasa en estrecho contacto con las esferas, y ayuda a evitar que se drene durante el lavado a alta presión.

Transmisión de potencia mecánica

Generalidades del producto – Rodamientos montados

Cojinetes de buje montados

Dodge® pone a su disposición una gran variedad de cojinetes de buje y de fricción diseñados para proporcionar un desempeño inmejorable, incluso en los entornos más exigentes. Estos cojinetes son ideales para aplicaciones a alta temperatura, que se encuentran generalmente en la industria de la ventilación, altas temperaturas y aguas de desechos, y cuentan con características patentadas que reducen la necesidad de mantenimiento y aseguran una larga vida útil. Numerosos diseños permiten seleccionar el mejor estilo de cojinete para cada aplicación – desde un sencillo cojinete Solidlube® a un cojinete hidrodinámico Sleevoil® enfriado por agua. Las carcasas vienen perforadas y roscadas para aceptar dispositivos de medición de temperatura, vibración y velocidad.

Principales industrias:

- Generación de energía
- Cemento
- Producto de madera
- Áridos
- Ingenio azucarero/bananero
- Minería/ metalurgia
- Ventilación
- Alimentos/ bebidas/ farmacia

Cojinetes hidrodinámicos Sleevoil serie RTL

Descripción del producto	Un cojinete hidrodinámico que opera con una delgada película de aceite y que utiliza un diseño enfriado por agua para brindar una larga vida útil en aplicaciones de ventiladores industriales
Tamaños del diámetro interno	Diámetro de eje de 3 7/16 pulg. a 12 pulg.
Características del producto	Larga vida útil (cuando están en funcionamiento no existe ningún tipo de contacto entre metales) Apto para velocidades moderadas a altas Elimina la vibración, con lo que funciona de forma silenciosa Todas sus piezas son partidas para facilitar el mantenimiento Autoalineante
Opciones disponibles	Sistema de refrigeración exterior (aire, agua o aceite) para ejes propensos a calentarse o para altas temperaturasCombinación de calefactor/termostato RTD, sistemas de circulación de aceite, kits de sellado auxiliar y aisladores

Cojinetes hidrodinámicos Sleevoil serie R

Descripción del producto	Un reemplazo para las unidades antiguas en las aplicaciones existentes, este cojinete hidrodinámico que opera con una delgada película de aceite utiliza un diseño enfriado por agua que brinda una mayor vida útil en aplicaciones de ventiladores industriales continuos.
Tamaños del diámetro interno	Diámetro de eje de 1 7/16 pulg. a 14 pulg.
Características del producto	Larga vida útil (cuando están en funcionamiento no existe ningún tipo de contacto entre metales) Apto para velocidades moderadas a altas Elimina la vibración, con lo que funciona de forma silenciosa Todas sus piezas son partidas para facilitar el mantenimiento Autoalineante
Opciones disponibles	Sistema de refrigeración exterior (aire, agua o aceite) para ejes propensos a calentarse Combinación de calefactor/termostato RTD, sistemas de circulación de aceite, kits de sellado auxiliar y aisladores

Cojinetes de buje Solidlube

Descripción del producto	Un cojinete de carbono-grafito utilizado en aplicaciones de válvulas y hornos de alta temperatura en las que la lubricación es fundamental
Tamaños del diámetro interno	3/4 pulg. a 3 pulg. (20 mm a 75 mm)
Tipos de carcasa	Cojinetes de pie de 2 pernos, unidades de bridas de 4 y 2 pernos
Características del producto	Funcionan en entornos difíciles en los que los rodamientos de bolas no lo hacen Autolubricados, estáticamente autoalineados Cubren un amplio rango de extremos de temperatura Serie 700: -40 °C a 370 °C (-40 °F a 700 °F) Serie 1000: -128 °C a -40 °C (-200 °F a -40 °F) y 120 °C a 537 °C (250 °F a lubricación serían demasiado costosos100 °F) Ideales donde los cojinetes están sujetos a ciclos secos o donde los sistemas de lubricación serían demasiado costosos

Transmisión de potencia mecánica
Generalidades del producto
Reductores

Reductores pendulares motorizados Torque-Arm® II y reductores pendulares Torque-Arm® II
Esta es una potente línea de reductores de eje montados que entregan un desempeño óptimo en algunas de las aplicaciones más exigentes. Estos reductores están diseñados para brindar confiabilidad y contienen innovaciones patentadas, como sistemas de sellado de alta calidad, que proporcionan el máximo tiempo activo para los clientes con el menor mantenimiento posible.
Ambos reductores de engranajes contienen el sistema de bujes cónicos gemelos patentados de Dodge®, los cuales no sólo facilitan el montaje y desmontaje, sino que también proporcionan un agarre fuerte y concéntrico del eje accionado en ambos lados del reductor. Esto elimina por completo el bamboleo y la corrosión por fricción, que se asocian normalmente a los reductores de eje hueco recto o a los de buje simple. Se ofrecen en sistemas de longitud completa y de eje corto, y ambos garantizan la máxima transmisión de torsión.
Torque-Arm II y Torque-Arm II motorizado cuentan con certificación externa de ATEX y cumplen con los requisitos esenciales de salud y seguridad que guardan relación con el diseño de equipos de Categoría 2 y M2, los cuales están hechos para usarse en atmósferas posiblemente explosivas. Los requisitos fundamentales de salud y seguridad se encuentran en el Anexo II de la Directiva de la Unión Europea 94/9/EC del 23 de marzo de 1994.

Principales industrias:
- Manejo de material granel/ cereales/ alimentos
- Áridos / Cemento
- Minería/ metalurgia
- Generación de energía
- Aguas de desecho

Reductores pendulares Torque-Arm II motorizados (MTA)

Descripción del producto	Una solución de transmisión directa de servicio pesado, en ángulo recto y sin correas
Tamaños de caja	7 tamaños de 1,5 a 75 kW (3 Hp a 100 Hp) basándose en las velocidades de salida
Rango de torsión	Hasta 14.700 Nm (130.000 pulg-lbs)
Certificaciones	Certificación externa de ATEX
Características del producto	Diámetros internos de bujes cónicos gemelos de 35 mm a 120 mm (4-7/16 pulg.). Engranajes carburizados helicoidales/biselados, fuertes y de gran eficiencia Rodamientos de rodillos cónicos de servicio pesado, no rodamientos de bolas El piñón de entrada montado entre dos rodamientos proporciona una máxima torsión Adaptador de brida IEC B5 estándar o motores NEMA con brida C Sellos de reborde para servicio pesado que permiten una mayor vida útil y rangos de temperatura de -40 °C a +150 °C (-40 °F a +300 °F) Sistema de sellado con blindaje exclusor metálico y reborde de contacto de goma
Capacidades y montaje	Diseño compacto que ahorra espacio Se puede montar en múltiples posiciones Disponible como transmisión de transportador motorizado de tornillo sinfín con adaptador y eje motriz

Transmisión de potencia mecánica

Generalidades del producto – Reductores

Reductores pendulares Torque-Arm II

Descripción del producto	Una solución para trabajo pesado con transmisión por bandas
Tamaños de caja	12 tamaños hasta 300 kW (400 Hp)
Rango de torsión	Hasta 36.700 Nm (325.000 pulg-lbs.)
Certificaciones	Certificación externa de ATEX
Características del producto	Tamaños de diámetro interno de bujes cónicos gemelos de 25 mm a 160 mm (1 pulg. a 7 pulg.) Carcasa resistente de hierro fundido Engranaje helicoidal muy eficaz Rodamientos de rodillos cónicos de servicio pesado, no rodamientos de bolas Sellos de servicio pesado para una vida útil más prolongada y -40 °C a 150 °C Rango de temperatura (40 °F a +300 °F) Sistema de sellado con blindaje exclusor metálico y reborde de contacto de goma Se ha llevado a cabo una prueba de ruidos y fugas en fábrica Se puede montar en múltiples posiciones, incluyendo montaje en eje, en tornillo sinfín, vertical y en brida Se puede montar en múltiples posiciones Disponible como transmisión de transportador motorizado de tornillo con adapta-dor y eje motriz

Concepto modular Torque Arm II

Montaje modular de motor unido y apoyado por dos soportes de hierro con orificios igualmente espaciados, los cuales se alinean con el espacio de las ranuras fundidas de la caja de engranajes. De esta forma, el montaje del motor puede ajustarse hacia arriba y abajo dependiendo de los requisitos del cliente. También puede montarse en el lado del reductor para usarse con tornillos sin fin.

Opciones de bujes cónicos gemelos para eje estandard y para ejes cortos Dodge

Opción de bujes cónicos gemelos Dodge	Permite un fácil montaje y desmontaje del reductor desde el eje
	El sistema contiene bujes cónicos completamente divididos, de hierro dúctil de 8° Proporciona un agarre fuerte y concéntrico del eje accionado a ambos lados del reductor Elimina por completo el bamboleo y la corrosión por fricción, que se asocian normalmente a los reductores de eje hueco recto o a los de buje simple Una chaveta de largo completo garantiza una máxima transmisión de torsión No es necesario disponer de herramientas especiales para la instalación o desmontaje
Opción de buje cónicos gemelos Dodge para ejes cortos	Permite la sustitución de reductores con un diseño de eje hueco recto o de buje simple Una chaveta de largo completo garantiza una máxima transmisión de torsiónEl sistema avanzado de bujes exteriores alcanza y agarra el eje corto

Transmisión de potencia mecánica

Generalidades del producto – Reductores

Accesorios modulares

Kit de freno antirretorno y barra tensora

La opción de freno antirretorno ayuda a prevenir la rotacion en sentido inverso del equipo y de esa forma asegurar la carga evitando posibles riesgos. Menor desgaste y fricción, estilo “Lift-Off”, sin piezas de roce en direcciones libres. Funciona con lubricantes estándar y EP y no necesita lubricación externa.

Brazo tensor estándar, funciona como un dispositivo tensionador de correa y ofrece opciones de montaje universales.aa

Adaptador apernado CEMA

Incluye sellos de doble labio en ambas superficies. El centro del adaptador está abierto para permitir la salida de contaminantes.

Kit de empaque ajustable y ejes conductores para transportadores de tornillo sinfín

Se fija con pernos al adaptador estándar y brinda una mejorada opción de sellado para entornos hostiles.

Hechos en acero de alta aleación y diseñados según las dimensiones de CEMA. Tienen tres orificios para pernos y su calce cónico garantiza una instalación sencilla. La resistente placa de cierre (patente pendiente) cuenta también con la característica para el retiro del eje mecánico.

Cubre bandas paquetizado apernado (solo Torque-Arm II)

No requiere perforaciones ni correas, permite realizar múltiples ajustes de altura, tiene una construcción de cubierta de levante y cuenta con una característica metálica abierta para inspección.

Transmisión de potencia mecánica

Generalidades del producto – Reductores

MagnaGear XTR®

Dodge® MagnaGear XTR es un reductor sencillo y potente que ofrece una mayor confiabilidad en un paquete compacto y de servicio pesado. Diseñado con la probada tecnología de engranaje planetario y helicoidal, este reductor está idealmente fabricado para una gran variedad de aplicaciones de alta torsión. Con el sistema de sellado en tándem premium de alta calidad y un efectivo sistema de enfriamiento, usted, siempre podrá confiar en una operación continua con un bajo mantenimiento y una máxima calidad versus el costo invertido.

Los reductores de eje huecos, G390 e inferiores, contienen el sistema de bujes cónicos gemelos patentados de Dodge, que no sólo facilitan el montaje y desmontaje, sino que también proporcionan un agarre fuerte y concéntrico del eje accionado en ambos lados del reductor. Esto elimina por completo el bamboleo y la corrosión por fricción, que se asocian normalmente a los reductores de eje hueco recto, y garantiza una máxima transmisión de torsión.

Los reductores MagnaGear XTR son ideales para entornos exigentes y, con su carcasa universal, se pueden configurar y montar para adaptarse a la aplicación que usted necesite.

Principales industrias:

- Minería
- Manejo de material granel/ cereales
- Ingenio azucarero/bananero
- Áridos / Cemento
- Generación de energía
- Forestal/ pulpa y papel

MagnaGear XTR

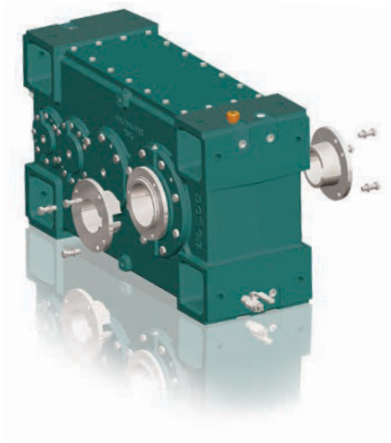
Descripción del producto	Un reductor de alta torsión potente y de servicio pesado
Tamaños de caja	11 tamaños de 18,5 a 5.400 kW (25 a 7.200 Hp)
Rango de torsión	De 11.300 a 395.000 Nm (100.000 a 3.500.000 lb-pulg.)
Configuraciones disponibles	Eje paralelo o en ángulo recto
Salida disponible	Eje sólido o hueco
Características del producto	Carcasas resistentes de hierro fundido Los engranajes son carburizados, endurecidos y moldeados con precisión Todos incluyen un sistema de sellado de taconita en tándem de alta calidad, y el sello de aceite está protegido por un sello de reborde exclusor y una cavidad para la grasa Todos los rodamientos sobrepasan las normas más altas de clase para vida útil L10 Es posible utilizarlos con varios dispositivos de arranque suave, incluyendo VDF y acoplamientos hidráulicos
Capacidades y montaje	El diseño modular con múltiples configuraciones de montaje, minimiza los requisitos de repuestos Configuraciones de montaje en 4 lados Montajes en base y base pivote Carcasas tipo túnel Se utiliza el probado diseño planetario en tamaños sobre 44.000 Nm (390.000 lb-pulg.) para brindar una solución compacta, durable, liviana y económica para aplicaciones de alta torsión
Opciones de diseño	Frenos antirretorno internos estilo “lift-off” Ventiladores en eje, ventiladores eléctricos Brazos de torsión Configuraciones libres de alineamiento de transmisión tipo túnel Bases de acero Sistemas motrices “Inching drive” para mantenimiento e inspección

Transmisión de potencia mecánica

Generalidades del producto – Reductores

Acoples de momento DM

Diseñados para sistemas de transmisión MagnaGear XTR con montaje en eje
Diseñado específicamente para hacer la conexión rígida entre el eje de salida de una caja de engranajes y un equipo accionado.
Los cubos macho y hembra fabricados de acero aleado 4140
Diseñados para cumplir con los requisitos de las aplicaciones más rigurosas
Son capaces de soportar tanto la torsión de la aplicación requerida como las fuerzas del momento de torsión del peso suspendido de un sistema motriz, incluyendo la caja de engranajes, el motor, el acople de alta velocidad, y la base pivote.
Proporciona un montaje del sistema motriz sin alineamiento, mediante la eliminación del
demoroso proceso de alinear el conjunto de la caja de engranajes con el eje de la polea motriz
Permite desconectar rápidamente grandes sistemas motrices para fines de mantenimiento



Opción de bujes cónicos gemelos Dodge

Permite un fácil montaje y desmontaje del reductor desde el eje
Proporciona un agarre fuerte y concéntrico del eje accionado a ambos lados del reductor
Elimina por completo el bamboleo y la corrosión por fricción, que se asocian normalmente a los reductores de eje hueco recto o a los de buje simple
Una chaveta de largo completo garantiza una máxima transmisión de torsión
No es necesario disponer de herramientas especiales para la instalación o desmontaje
Disponible para tamaños G390 e inferiores

Ejes en paralelo

Modelo MagnaGear XTR	Nm	Rango de potencia kW	Hp	Relación de reducción
G100	11.520	30 a 180	45 a 295	8:1 a 63:1
G150	18.530	40 a 290	65 a 465	8:1 a 63:1
G210	25.420	60 a 400	100 a 645	8:1 a 63:1
G285	34.575	85 a 585	140 a 940	8:1 a 63:1
G390	48.470	120 a 795	195 a 1280	8:1 a 63:1
G525	63.160	350 a 1000	565 a 1545	8:1 a 28:1
G700	82.480	455 a 1390	735 a 2135	8:1 a 28:1
G920	108.465	610 a 1810	980 a 2850	8:1 a 28:1
G1400	155.810	620 a 1875	995 a 3015	12:1 a 38:1
G2100	240.880	1055 a 2750	1695 a 4425	12:1 a 35:1
G3500	389.800	1610 a 4590	2595 a 7390	12:1 a 38:1

Ángulo recto

Modelo MagnaGear XTR	Nm	Rango de potencia kW	Hp	Relación de reducción
G100	11.410	30 a 125	45 a 199	12:1 a 63:1
G150	18.420	45 a 200	75 a 315	12:1 a 63:1
G210	25.310	60 a 275	100 a 440	12:1 a 63:1
G285	35.360	85 a 350	140 a 565	12:1 a 63:1
G390	44.520	105 a 415	175 a 665	12:1 a 63:1
G525	67.340	165 a 655	265 a 1015	12:1 a 63:1
G700	87.900	215 a 900	345 a 1385	12:1 a 63:1
G920	115.700	285 a 1145	460 a 1765	12:1 a 63:1
G1400	158.920	390 a 1670	630 a 2685	12:1 a 63:1
G2100	245.700	585 a 2500	940 a 4025	12:1 a 63:1
G3500	397.600	1305 a 4180	1565 a 6725	12:1 a 63:1

Rangos de potencia aproximada a un factor de servicio de 1.0
Supone 1750 RPM para valores en Hp y 1450 RPM para valores en kW

Transmisión de potencia mecánica

Generalidades del producto – Reductores

Quantis®

La línea de productos Dodge® Quantis ofrece una línea completa de transmisiones por engranajes modulares diseñadas para lograr flexibilidad, mayor densidad de torsión en una configuración compacta, y más capacidad de potencia.

La familia de productos Quantis ofrece al cliente tres tipos de reductores de engranajes: bisel helicoidal en línea (ILH), en ángulo recto (RHB) y montaje de eje motorizado (MSM). Los tres tipos de reductores son dimensionalmente intercambiables con la mayoría de los competidores a nivel mundial, y se ofrecen con certificación ATEX para entornos peligrosos.

Las unidades Quantis RHB y MSM contienen el patentado sistema de bujes cónicos gemelos de Dodge, que no sólo facilita el montaje y desmontaje, sino que también proporciona un agarre fuerte y concéntrico del eje accionado en ambos lados del reductor. Esto elimina por completo el bamboleo y la corrosión por fricción, que se asocian normalmente a los reductores de eje hueco recto o a los de buje simpl e. Se ofrecen en sistemas de buje para eje estándar y eje corto, y ambos garantizan la máxima transmisión de torsión.

Principales industrias:

- Manejo de material granel/ cereales
- Alimento y bebidas
- Manejo de unidades
- Forestal/ pulpa y papel
- Minería
- HVAC/ Ventilación industrial

Engranaje helicoidal en línea (ILH) Quantis

Descripción del producto	Reductor helicoidal en línea diseñado para lograr mayores valores de torsión de salida, mayor potencia y rango de relación más amplio, y eficacia de hasta el 98% por etapa, la línea de productos Quantis ILH le puede permitir al cliente reducir el tamaño de las unidades existentes, lo que resulta en un costo reducido del producto.
Tamaños	38, 48, 68, 88, 108,128,148 y 168
Tamaños concéntricos	38 a 128
Rengos de torsión	hasta 14.000 Nm (122.000 lb-pulg.)
Relación	1.4 a 360:1
Potencia de entrada	0,18 a 55 kW (0,25 Hp a 75 Hp)
Opciones disponibles	Reducción simple, doble, triple Alternativa para brida de salida: B5 y B14 Bases deslizantes ajustables Sello de salida de alta resistencia XT para entornos húmedos y abrasivos Base tipo “scoop” de Motor/reductor Múltiples entradas: motor integral, eje de entrada independiente y dos opciones de brida C, collarín de sujeción y unidad acoplada de 3 piezas.

Transmisión de potencia mecánica

Generalidades del producto – Reductores

Engranaje helicoidal cónico en ángulo recto Quantis (RHB)

Descripción del producto	La línea de productos Quantis RHB presenta un tren de engranajes helicoidal-cónico que ofrece soluciones rentables y de alta y baja velocidad con clasificaciones de eficacia de hasta un 94%.
Tamaños	38, 48, 68, 88, 108, 128,148 y 168
Rangos de torsión	hasta 13.500 Nm (119.000 lb-pulg.)
Relación	4:1 a 307:1
Potencia de entrada	0,18 a 55 kW (0,25 a 75 Hp)
Opciones disponibles	Brida de salida: B5 o B14 Kit de barra de acoplamiento RHB KLEEN Sello de salida de alta resistencia XT para entornos húmedos y abrasivos Bujes cónicos gemelos (eje estándar y eje corto) Salida: eje sólido, eje doble, diámetro interior hueco recto, disco de contracción y cavidad cónica en dimensiones métricas y en pulgadas Entrada: motor integral, eje de entrada independiente y dos opciones de brida B5: collarín de sujeción y unidad acoplada de 3 piezas. Transmisión para transportador de tornillos sin fín

Montaje en el eje motorizado (MSM) Quantis

Descripción del producto	La carcasa universal montada en el eje motorizado Quantis (MSM) sirve para configuraciones con base o brida y brinda una eficacia de hasta un 98% por etapa.
Tamaños	38, 48, 68, 88, 108, 128,148 y 168
Rangos de torsión	hasta 13.500 Nm (119.000 lb-pulg.)
Relación	6:1 a 350:1
Potencia de entrada	0,18 a 55 kW (0,25 a 73,76 Hp)
Opciones disponibles	Sello de salida de alta resistencia XT para entornos húmedos y abrasivos Buje del brazo de torsión Brida de salida: B5 o B14 Bujes cónicos gemelos (eje estándar y eje corto) Salida: eje sólido, eje doble, diámetro interior hueco recto, disco de contracción y cavidad cónica en dimensiones métricas y en pulgadas Entrada: motor integral, eje de entrada independiente y dos opciones de brida B5: collarín de sujeción y unidad acoplada de 3 piezas Transmisión para transportador de tornillos sinfín

Transmisión de potencia mecánica

Generalidades del producto – Reductores

Opciones de bujes cónicos gemelos para eje estándar y para ejes cortos Dodge

Opción de bujes cónicos gemelos Dodge	Permite un fácil montaje y desmontaje del reductor desde el eje
	Disponible para estilos RHB y MSM
	El sistema contiene bujes cónicos completamente divididos, de hierro dúctil de 8°
	Brinda un agarre firme y concéntrico en el eje accionado, en ambos lados del reductor
	Elimina el bamboleo y la corrosión por fricción, que se asocian con los reductores de eje hueco recto y reductores de buje simple
	Una chaveta de largo completo garantiza una máxima transmisión de torsión
	No es necesario disponer de herramientas especiales para la instalación o desmontaje
Opción de buje de eje corto Dodge	Permite la sustitución de reductores con un diseño de eje hueco recto o de buje simple
	Una chaveta de largo completo garantiza una máxima transmisión de torsión
	El sistema avanzado de bujes exteriores alcanza y agarra el eje corto

Accesorios Quantis

Freno antirretorno

El freno antirretorno ayuda a prevenir la rotación invertida con cargas con muchas paradas y partidas, y produce menos desgaste y mayor vida útil. Su diseño de tiro centrífugo elimina el deslizamiento y reduce el desgaste. Funciona con los lubricantes estándar y EP y no requiere lubricación externa, y está diseñado para usarse con acoples de tres piezas y entradas independientes. (Se ofrece sólo en unidades fabricadas en EE. UU.)

Sello de salida XT de alta resistencia

El sello de salida de nitrilo revestido de caucho consta de 2 partes; un aro fijo y un aro móvil. La brida vertical del aro externo móvil protege el borde contra el rociado de lavado a alta presión y el aro interno mantiene el lubricante al interior y evita el ingreso de los contaminantes. Dos bordes exclusores de suciedad adicionales ayudan a arrojar la suciedad y aportan un laberinto.

Transmisión de potencia mecánica
Generalidades del producto - Acoples

Acoples
Diseñados de manera exclusiva para amortiguar la vibración, se adaptan al desalineamiento del eje y eliminan las paradas imprevistas. Dodge® ha fabricado acoples durante más de 100 años y ha alcanzado un prestigio por desarrollar productos innovadores que bajan el costo total de propiedad de los clientes. La línea de acoples Dodge puede ofrecer una solución a casi todas las necesidades de los clientes. Ya sea si se necesita un diseño elastomérico o metálico, Dodge puede proporcionar un acople con la capacidad de aumentar la capacidad de torsión, adaptarse al desalineamiento del eje, eliminar la lubricación, prolongar la vida útil, mejorar la eficiencia en la aplicación y poner fin a las paradas imprevistas.
Combinando los acoples Dodge con las líneas de productos generales ABB, los clientes pueden pedir paquetes de sistemas completos que contienen una gran variedad de diseños, tamaños y opciones. La amplia oferta de productos permite que los usuarios de bombas, transportadores y ventiladores puedan adquirir un sistema motriz, motor, acople, caja de engranajes, rodamientos y polea del transportador hechos por el mismo fabricante. La capacidad de proporcionar un sistema motriz desde un solo fabricante para la amplia gama de productos de Dodge es una ventaja que no ofrece ningún otro fabricante en el mercado.

Principales industrias:
- Minería/ Metalurgia
- Áridos/ Cemento
- Químicos/Petróleo/Gas
- Manejo de material granel/ cereales
- Alimentos
- Forestal/ pulpa y papel
- HVAC/ Ventilación industrial
- Manejo de unidades/ Equipaje
- Generación de energía
- Ingeniero azucarero/ bananero

Acople Para-Flex®

Descripción del producto	Un acople elastomérico tipo neumático montado en brida
	Hasta 203 mm (8 pulg.)
Rango de torsión	Hasta 51.180 Nm (453.000 lb-pulg.)
Elementos disponibles	Goma natural, neopreno e inalámbrico
Certificación	Norma de certificación externa de ATEX
Características del producto	Desalineamiento líder en la industria angular de 4°, 3,1 mm (1/8 pulg.) paralelo, y huelgo axial 7,8 mm (5/16 pulg.)
	Garantía de 5 años líder en la industria
	Bridas ajustables Taper-Lock®, de hierro dúctil FBX, y acero BBS
	El elemento “Problem Solver” absorbe los impactos y amortigua las vibraciones
	Diseño sin mantenimiento y sin lubricación garantiza una operación sin problemas

Acople con espaciador Para-Flex®

Descripción del producto	Un acople de fricción elastomérico tipo neumático para extensión entre las dimensiones del extremo del eje
Características del producto	Conjunto de centro espaciador montado en fábrica
	Quitar y poner para facilitar el montaje y desmontaje
	Se adapta a una amplia variedad de longitudes entre el eje y el extremo para mayor versatilidad

Transmisión de potencia mecánica

Generalidades del producto – Acoples

Acople D-Flex®

Descripción del producto	Un acople de fricción elastomérico
Tamaño del diámetro interno	Hasta 140 mm (6 pulg.)
Rango de torsión	Hasta 8189 Nm (72.480 lb-pulg.)
Tipos disponibles	Diseños con acople monobloque y de espaciador tipo SC
Elementos disponibles	EPDM, neopreno y Hytrel
Certificación	Norma de certificación externa de ATEX
Características del producto	La acción flexible en cuatro vías soporta los impactos, vibración y desalineamiento El diseño sencillo y los componentes intercambiables agilizan y facilitan la instalación El tratamiento de pintura con capa de polvo ionizado brinda una protección superior contra la corrosión Instalación rápida y sencilla, no requiere mantenimiento Bridas AGMA 9 equilibradas dinámicamente tipo S y SC

Acople espaciador D-Flex tipo SC

Descripción del producto	Un acople de fricción elastomérico para extensión entre las dimensiones del extremo del eje
Características del producto	Los cubos del eje incluyen bridas para facilitar el alineamiento durante la instalación Contiene un conjunto central extraíble para facilitar el mantenimiento del equipo Disponible en los comunes sistemas métrico (ISO) y en pulgada (ANSI) El diseño de espaciador flexible se adapta a una amplia variedad de longitudes a la medida entre el eje y el extremo BSE. Bridas AGMA 9 equilibradas dinámicamente para menor vibración

Acople Grid-Lign®

Descripción del producto	Un acople cónico lubricado metálico y flexible estilo rejilla
Tamaño del diámetro interno	Rango estándar (1080T-1200T) se adapta hasta 360 mm (13 pulg.) Rango serie S a 555 mm (21,85 pulg.)
Rango de torsión	Rango estándar (1080T-1200T) 186.417 Nm (1.650.665 lb-pulg.) Rango serie S a 8.000.000 Nm (7.000.000 lb-pulg.)
Diseños disponibles	T10/T80 con acoplamiento monobloque Diseños de espaciador completo T31 y medio espaciador T35 hasta el tamaño 1200T
Características del producto	Capacidades de densidad de torsión y grandes diámetros internos típicos de un acople metálico Capacidades sujeción de desalineamiento y vibración de un acople elastomérico Los diseños de espaciadores se pueden usar con discos o tambores de freno

Acople Elastomérico Raptor

Descripción del producto	Acople Flexible No Lubricado tipo llanta.
Tamaño del diámetro interno	Hasta 228 mm (9,00 pulg.)
Rango de torsión	Hasta 340.340 lb-pulg.
Certificación	Norma de certificación externa de ATEX
Características del producto	La exclusiva geometría del Raptor permite la mejor capacidad de torsión y capacidades de desalineamiento de la industria, lo que genera una mayor vida útil y mayor confiabilidad

Transmisión de potencia mecánica

Generalidades del producto – Acoples

Acople de engranajes DGF

Descripción del producto	Acople metálico lubricado rígido y/o flexible estilo engranaje
Tamaño del diámetro interno	Hasta 1050 mm (42 pulg.)
Rango de torsión	Torsión de hasta 5.340.000 Nm (47.269.000 lb-pulg.)
Diseños disponibles	Espaciador, eje flotante, engranaje deslizante y otros diseños a la medida
Características del producto	Es el que otorga la mayor densidad de potencia Perfil con dientes coronados para mayor vida útil Intercambiable con los acoples de engranajes AGMA estándar de la industria hasta el calibre 9 Las características a la medida permiten usarlo prácticamente en cualquier aplicación

Acople de momento DM

Descripción del producto	Un acople metálico rígido para aplicaciones de cajas de engranajes grandes
Tamaño del diámetro interno	Hasta 385 mm (15 pulg.)
Rango de torsión	Hasta 237.268 Nm (2.100.000 lb-pulg.)
Características del producto	Diseñados para transmitir torsión y soportar las fuerzas del momento de flexión de un paquete de transmisión de caja de engranajes completo El diseño reduce los costos globales otrogando un sistema motriz con caja de engranajes libre de alineamiento Los cubos macho y hembra fabricados de acero aleado 4140 Pernos grado 8

Acople hidrodinámico

Descripción del producto	Un acople de arranque mecánico suave relleno con líquido
Diseños disponibles	Llenado con retardo estándar, simple y doble
Estilos disponibles	Estilo de transmisión (polea), y estilo de acople (Para-Flex y engranaje)
Características del producto	El arranque mecánico suave amortigua la carga de impacto y reduce el consumo de corriente del motor Aceleración pareja y controlada con torsiones de arranque a la medida Se adapta a aplicaciones de 1840 kW a 1450 rpm (1360 Hp a 1750 rpm)

Transmisión de potencia mecánica

Generalidades del producto – Componentes de transmisión

Componentes de transmisión

Los componentes de transmisión mecánica Dodge® afectan y mejoran la forma en que se transfiere la potencia. Las transmisiones síncronas Dodge no sólo conectan un eje accionado a otro, sino que aíslan la carga de impacto y la vibración, corrigen los desalineamientos menores, sincronizan el movimiento entre ejes, con una mayor eficiencia y desempeño energéticos.

Principales industrias:

- Manejo de material a granel/ cereales
- Manipulación de unidades
- Forestal/ pulpa y papel
- Alimetos/ bebidas/ farmacia
- Ventilación
- Minería
- Manipulación de fluidos
- Químicos/ petróleo/ gas
- Áridos
- Cemento
- Ingenio azucarero/ bananero

Beneficios de las transmisiones síncronas vs. las transmisiones con correa en V

5% más de eficiencia energética
Más torsión con menos correas
Diseño compacto
Menos mantenimiento
Menor tensión en las correas
No hace falta retensionar las correas síncronas tras la instalación
Incluye bujes Taper-Lock® que ofrecen más torsión, requieren menos espacio para el eje, reducen las cargas de los rodamientos y están listos para montarse y desmontarse.

Transmisiones con correas síncronas HT500

Pasos disponibles	8 mm y 14 mm con diversos anchos
Características del producto	Sistema de transmisión 98% eficiente Reduce la carga saliente y el tiro de la correa en el 10% o más en comparación con las correas en V Incluye un perfil modificado de dientes curvilíneos para un desempeño sin deslizamiento, aumentando el contacto de los dientes de la correa y la rueda dentada, garantizando la máxima transmisión de potencia Correa hecha de poliuretano con cuerdas de tensión de resistente fibra de carbono y una cara con dientes de nylon negro de carbono La correa puede funcionar a temperaturas extremas de hasta 85°C y -54°C Incluye ruedas dentadas a pedido de hierro fundido, hierro dúctil, acero, construcción de acero inoxidable y aluminio, además de enchapados en zinc y níquel Las capacidades de montaje incluyen bujes Taper-Lock® y diámetros internos terminados

Transmisiones con correas síncronas HT200

Pasos disponibles	8 mm y 14 mm con diversos anchos
Características del producto	Sistema de transmisión 98% eficiente Reduce la carga saliente y el tiro de la correa en el 10% o más en comparación con las correas en V Incluye un perfil modificado de dientes curvilíneos para un desempeño sin deslizamiento, aumentando el contacto de los dientes de la correa y la rueda dentada, garantizando la máxima transmisión de potencia Correa hecha de poliuretano con cuerdas de tensión de resistente fibra de carbono y una cara con dientes de nylon negro de carbono La correa puede funcionar a temperaturas extremas de hasta 85°C y -54°C Incluye ruedas dentadas a pedido de hierro fundido, hierro dúctil, acero, construcción de acero inoxidable y aluminio, además de enchapados en zinc y níquel Las capacidades de montaje incluyen bujes Taper-Lock® y diámetros internos terminados

Transmisión de potencia mecánica

Generalidades del producto – Poleas de tambor CEMA y poleas de tambor para uso minero

Poleas tambor CEMA y poleas de tambor para uso minero

Las poleas para transportadores Dodge® CEMA y de uso minero han funcionado en las más exigentes aplicaciones de manipulación de materiales del mundo durante más de 100 años. Ofrecemos una amplia gama de poleas con un revestimiento de alta calidad, diseñado para garantizar la máxima vida útil tanto de la correa como de la polea en las aplicaciones más exigentes. Con inigualables capacidades de diseño y manufactura, las poleas Dodge entregan confiabilidad en el mundo entero.

Poleas tambor Dodge CEMA y poleas de tambor para uso minero – Principales industrias:

- Minería/ metalurgia
- Áridos/ cemento
- Manejo de material a granel/ cereales
- Ingenio azucarero/ bananero
- Generación de energía
- Forestal

Estilos de cubo disponibles	HE o XT
Revestimiento disponible	Revestimiento vulcanizado de hasta 25 mm de grosor en SBR, neopreno goma D-Lag
Características del producto	Disponible en inventario en más de 150 diferentes tamaños y tipos de revestimientos Sobrepasa las normas de aplicaciones CEMA para uso con correas transportadoras de hasta 61 kN/m (350 PIW) Cumple con las dimensiones CEMA

—

Poleas de tambor para uso minero extra

Estilos de cubo disponibles	Diseños de cubo integral – HE o XT
Revestimiento disponible	Revestimiento cerámico vulcanizado o adherido en frío de 12 mm, 16 mm, 19 mm o 25 mm de grosor
Características del producto	Disponible en inventario en más de 100 diferentes tamaños y tipos de revestimientos Diseñado para usarse con correas transportadoras de hasta 131 kN/m (750 PIW) Cumple con las dimensiones CEMA

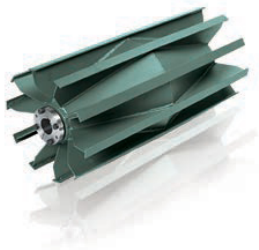
—

Poleas de tambor en espiral

Estilos de cubo disponibles	HE o XT
Construcción disponible	Servicio pesado, uso minero extra, o a la medida
Características del producto	Diseñadas para aplicaciones de poleas traseras en servicio minero que requieren una alta durabilidad con una máxima limpieza de la correa Cara recta o bombeada Cumple con las dimensiones CEMA

—

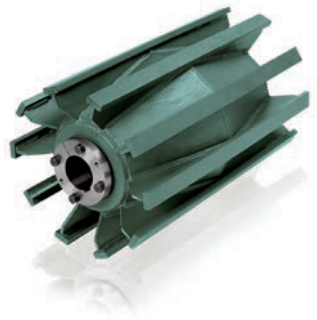
Poleas de aletas para servicio pesado



Estilos de cubo disponibles	HE o XT
Características del producto	Barras de contacto mínimas de 6 mm x 38 mm Se ofrece revestimiento para las aletas deslizable de uretano Cumple con las dimensiones CEMA Cumple con las dimensiones CEMA

Transmisión de potencia mecánica

Generalidades del producto – Poleas de tambor CEMA y poleas de tambor para uso minero



Poleas de aletas para uso minero

Estilos de cubo disponibles	HE o XT
Características del producto	Barras de contacto mínimas de 16 mm x 38 mm para alta durabilidad
	Se ofrece goma SBR de 12 mm vulcanizada directamente en las aletas
	Cumple con las dimensiones CEMA.

Poleas de aletas en espiral

Estilos de cubo disponibles	HE o XT
Características del producto	Barras de contacto mínimas en espiral de 6 mm x 38 mm
	Desplazamiento parejo para un impacto en divisiones de la correa

Poleas para elevadores

Estilos de cubo disponibles	HE o XT
Revestimiento disponible	Revestimiento vulcanizado de hasta 25 mm de grosor en goma SBR o FOS (resistente a los incendios, aceite y estática)
Características del producto	Tipos de tambores de disco simple o doble Revestimiento Holz y Holz SOF estilo 5 Supera las normas de aplicación CEMA de hasta 61 kN/m (350 PIW)

Ensamblajes para poleas

Beneficios	Completo conjunto de polea transportadora, bujes, eje, rodamientos y acople
	Montaje y lubricación de rodamientos con gran diámetro interno
	Todos los metales expuestos cubiertos con protección anti corrosión
	Se ofrece preparación para almacenamiento prolongado
	Tarimas a la medida para plataformas y embarques de exportaciones

Transmisión de potencia mecánica

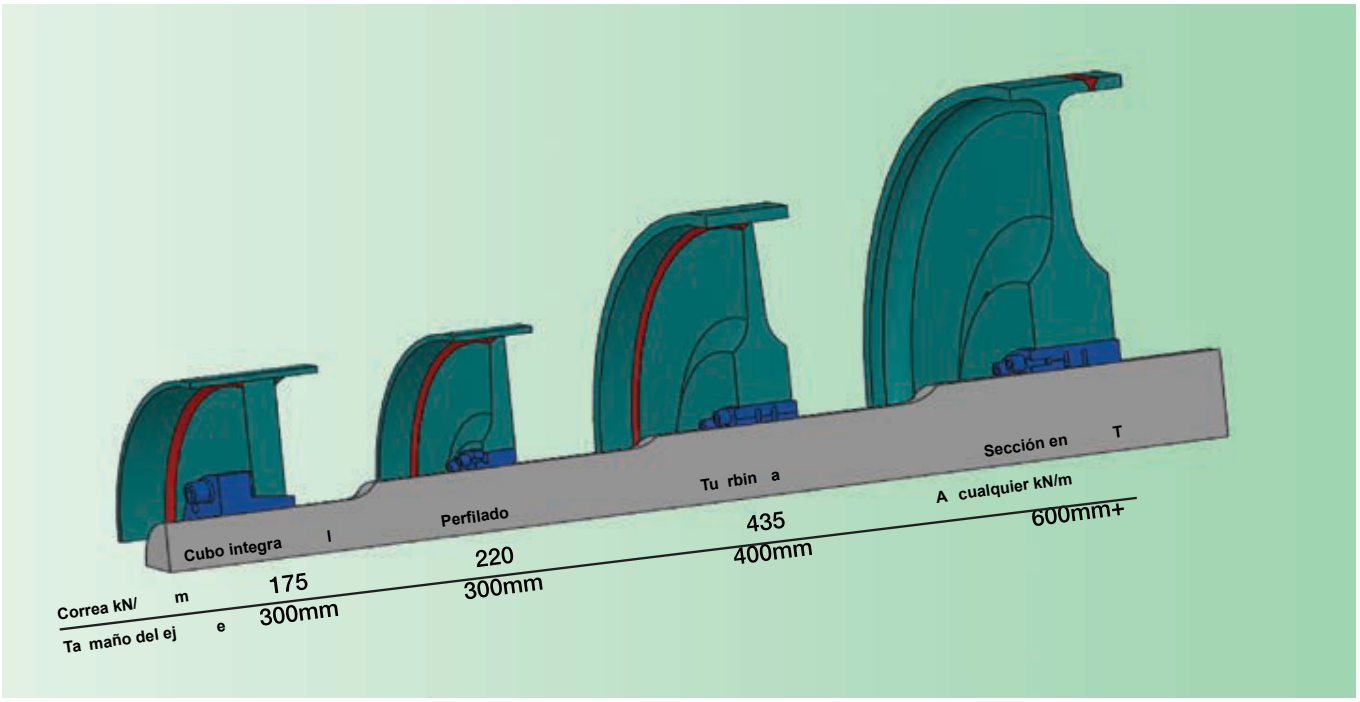
Generalidades del producto – Poleas de tambor con diseño de Ingeniería

Diseño inteligente y de alto rendimiento es sinónimo de confiabilidad en el mundo entero durante más de 100 años.
Desde el transportadores en minas subterraneas hasta transportadores en cielo abierto, Dodge proporciona poleas de diseño de alto desempeño que entregan confiabilidad en el mundo entero. Los ingenieros de Dodge utilizan FEA y la más alta tecnología de diseño y fabricación de poleas para las más exigentes condiciones de operación.

Poleas de Ingeniería

Dispositivos de bloqueo de eje	HE, XT o Bikon
Diseños de discos extremos	Cubo integral, perfilado, turbina y sección en T
Revestimiento disponible	Revestimiento D-Lag vulcanizado, SBR estándar, de neopreno resistente al fuego, al aceite o a la abrasión. Cerámica de alta tracción (se ofrece adherido en frío o vulcanizado)
Características del producto	Material del eje estándar 1045 o 4140 de alta resistencia Se ofrece construcción de acero inoxidable para aplicaciones no magnéticas Garantía de 2 años.
Capacidades de manufactura	Soldaduras de arco sumergido de alta resistencia Alivio de tensión térmica Maquinado CNC del eje y la polea Balanceo estático y dinámico Ensamblaje de la polea, eje, rodamientos, acople y freno antirretorno
Certificaciones de calidad	ISO 9001:2008 Procedimientos y soldadores certificados por AWS y ASME Programa de inspección certificado ASNT NDE Certificaciones de todos los materiales

Diseños de los discos externos en poleas de ingeniería



Transmisión de potencia mecánica
Generalidades del producto – System-1™

System-1
System-1 es una fuente única e integral para todas sus necesidades de transmisión de potencia mecánica y eléctrica.
System-1 puede optimizar el desempeño y confiabilidad de su equipo, ayudar en la coordinación de proyectos de múltiples productos, reducir los costos generales, y finalmente mejorar la rentabilidad de su empresa.
Considere cuánto tiempo y dinero destina su empresa al diseño, selección y a abastecer a todos los componentes de transmisión mecánica de un sistema motriz. En vez de recurrir a diversos proveedores, solicitar componentes que no coinciden, coordinar múltiples embarques y pagar innumerables facturas, basta con comunicarse con System-1 y aprovechar la oportunidad en su próximo paquete. System-1 es el proveedor individual más confiable para sistemas de transmisión.

Principales industrias:
- Manejo de material granel/ cereales
- Agregado/ cemento
- Minería/ metalurgia
- Generación de energía
- Alimetos/ bebidas/ farmacia

Transportadores de manipulación de material a granel
- Calidad inigualable
- Selección optimizada de productos
- Un sólo proveedor
- Paquete preensamblado

Un solo sistema – Un solo proveedor – Una sola solución

Transportadores de manipulación de material a granel
System-1 se especializa en soluciones de manipulación de material a granel. Este exclusivo servicio combina la habilidad de diseño técnico con conocimientos acabados sobre productos, para entregar soluciones en paquetes para proyectos con:
- Capacidad de transmisión individual de hasta 1.000 kW – múltiples transmisiones hasta 8.000 kW
- Perfiles de transportador comunes de hasta 2 kilómetros – diseños a la medida ilimitados
- Capacidades típicas de hasta 4.000 toneladas por hora

Transmisión de potencia mecánica

Generalidades del producto – System-1™

Paquete Torque-Arm® II prediseñado

Transmisión de montaje de eje	4 a 75 kW (5 a 100 Hp)
	25 a 100 rpm
Transmisión para transportador de tornillos sinfín	0,75 a 30 kW (1 a 40 Hp)
	25 a 125 rpm

Paquete MagnaGear XTR prediseñado

Ángulo recto en la base oscilante, placa base, o carcasa tipo túnel	37 a 300 kW (50 a 400 Hp) salida sólida y hueca
Paralela en placa base de servicio pesado	37 a 450 kW (50 a 600 Hp) salida sólida

Paquete de transmisión de arrastre prediseñado

Transmisión individual	55 a 132 kW (75 a 200 Hp)
Transmisión doble	110 a 315 kW (150 a 400 Hp)

ABB Ability™ Smart Sensor para soportes de rodamientos

Rodamientos que indican su propio estado de salud

Smart Sensor de ABB Ability™ es un sensor de monitoreo de condiciones, para soportes de rodamientos que le permite obtener de manera segura y rápida el estado general de funcionamiento del rodamiento.

Smart Sensor de ABB Ability™ le permite saber cuándo el soporte de rodamiento requiere mantención, evitando paradas inesperadas y prolongando la vida útil de los equipos.

¿Qué hace?
Diseñado para ser utilizado en soportes de rodamientos ABB Dodge ®, el Smart Sensor es una avanzada solución que se conecta al soporte y comunica inalámbricamente el estado de algunos parámetros del rodamiento ya sea vía "Smartphones" u otros dispositivos.

Sin necesidad de tocar el equipo se puede obtener de manera rápida y segura un chequeo completo del estado del rodamiento, previniendo fallas prematuras y prolongando la vida útil de los equipos.

Saber cuando se requiere mantención
El 80% de las fallas en los rodamientos está relacionada con la lubricación. Un rodamiento operando a una elevada temperatura puede indicar que los procedimientos de lubricación no son los adecuados. Las vibraciones también son el principal indicador de potenciales problemas en el sistema.

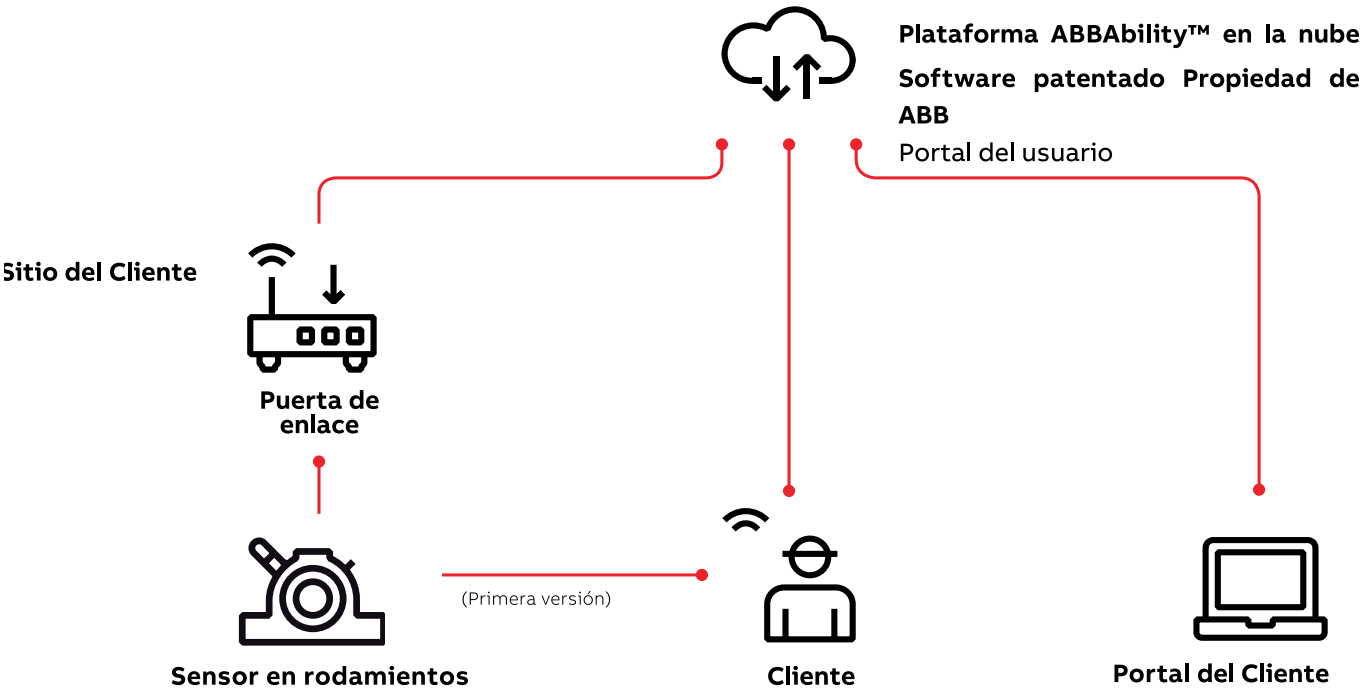
El Smart Sensor ABB Ability para soportes de rodamientos monitorea la temperatura y las vibraciones informando de manera instantánea el estado del rodamiento, así como también alertas cuando los parámetros disminuyen. Esto le permite planificar de manera anticipada un mantenimiento antes de que el sistema falle o simplemente deje de funcionar.

Monitoreo de parámetros claves
El Smart Sensor monitorea los principales parámetros operativos claves de un rodamiento, con precisión y a intervalos predeterminados por el usuario.
El usuario puede verificar el estado de los rodamientos en cualquier momento con su teléfono inteligente. Los datos registrados por el sensor son almacenados y pueden ser analizados gráficamente ya sea en su teléfono, tablet o portal web. Un semáforo en la pantalla de su teléfono le da una descripción general y rápida del estado de los rodamientos. Cuando se activa una señal amarilla o roja el usuario puede profundizar e identificar la causa, por ejemplo los datos relacionados con el rodamiento han excedido los límites preestablecidos.

Fácil Instalación
El Smart Sensor ABB Ability™para Soportes de rodamientos se instala en un agujero roscado protegido por un tapón especial que incorpora el soporte. El sensor funciona con batería, eliminando de esta forma el cableado que en muchos casos puede ser restrictivo y suponer un peligro para la seguridad.

La Industria del futuro con accionamientos digitales
Las fábricas interconectadas e inteligentes son el futuro de los procesos productivos. ABB Ability™ conecta a nuestros clientes con el avance tecnológico del Internet de las cosas en la industra, por sus siglas en inglés (IIoT). Ofrece la posibilidad de combinar los datos recopilados por el sensor de la bomba con los datos de otros equipos conectados, tales como motores y variadores de frecuencia. Se puede acceder a estos datos y analizarlos remotamente en tiempo real, proporcionando una visión más profunda del estado del proceso. ABB ofrece una ventaja digital única combinando conectividad y análisis de datos con nuestra experiencia para hacer que sus procesos sean más eficientes, predecibles y seguros.

Solución para condiciones de monitoreo en Soportes de rodamientos



Solución para condiciones de monitoreo en soportes de rodamientos de ABB. El Smart Sensor de ABB Ability™ transmite datos a través de un teléfono inteligente (primera versión) o puerta de enlace a un servicio seguro en la nube. Los algoritmos en la nube analizan los datos y los convierten en información clara y precisa, que luego se envía al teléfono inteligente del usuario y al portal del cliente.

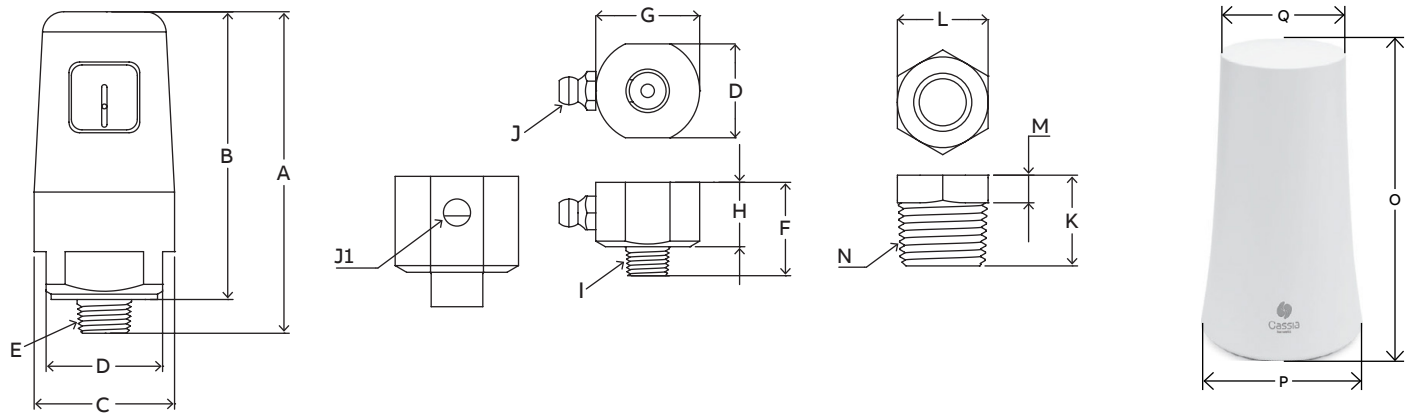
ABB Motors and Mechanical Inc.
5711 RS Boreham Jr. Street
Fort Smith, AR 72901
Ph: 479 646 4711

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Con respecto a las órdenes de compra prevalecerán los contratos acordados. ABB no acepta ninguna responsabilidad de cualquier tipo por potenciales errores o falta de información en este documento.

Nos reservamos todos los derechos en este documento y en el tema e ilustraciones contenida en el mismo. Cualquier reproducción, divulgación a terceros o utilización de su contenido en su totalidad o en partes es prohibido sin el consentimiento previo por escrito de ABB © 2018 ABB.

Smart Sensor

Dimensions & installation



Note: Drawings are not to scale.

Smart Sensor dimensions

Part number	Description	Dimensions				
		A	B	C	D	E
750000	Smart Sensor for mounted bearings	2.38 (60.5)	2.13 (54.14)	1.04 (26.4)	7/8 (22)	1/8"-27 PTF-SAE

Smart Sensor adapters for mounted bearings dimensions

Part number	Description	Dimensions				
		F	G	H	I	J, J1
749904	1/8" - 27 pipe thread adapter	0.88 (22)	0.97 (24.61)	0.61 (15.37)	1/8" - 27 PTF-SAE	1/4" - 28 HYD GR FTG
749905	1/4" - 28 straight thread adapter				1/4" - 28 UNF-SAE	
749915	M6X0.75 adapter				M6X0.75 taper thread	
137994	1/8" - 27 dual for auto lube adapter	1.19 (30.16)		0.92 (23.3)	1/8" - 27 PTF-SAE	1/8" - 27 NPT hole

Smart Sensor adapters for gearboxes dimensions

Part number	Description	Dimensions			
		K	L	M	N
966905	3/8 NPT to 1/8 NPSM sensor hardware kit	0.69 (17.53)	11/16 (17.19)	0.21 (5.33)	3/8" - 18 NPT
966906	1/2 NPT to 1/8 NPSM sensor hardware kit	0.81 (20.57)	7/8 (22.23)	0.25 (6.35)	1/2" - 14 NPT
966907	3/4 NPT to 1/8 NPSM sensor hardware kit	0.93 (23.62)	1-1/16 (26.99)	0.30 (7.62)	3/4" - 14 NPT

Bluetooth Gateway dimensions

Part number	Description	Dimensions		
		O	P	Q
749908	Bluetooth Gateway	10.20 (259)	5.63 (143)	4.05 (103)

Installation information*

Description	Torque (lb.-in.)
Smart Sensor/ sensor adapter	7 to 12

*Using torque wrench

Note:Installation and maintance instructions for Dodge products available at new.abb.com

Variadores de velocidad

Los Variadores de velocidad garantizan un arranque suave, evitan las caídas de tensión y ayudan a conseguir importantes ahorros de energía, garantizando que el costo de la inversión se pueda recuperar en unos meses.

16

Variadores de velocidad

Control suave del motor y ahorro de energía 1

Microvariadores de velocidad de ABB 5

Variadores de velocidad de propósito general de ABB 7

Variadores de velocidad de ABB para maquinaria 9

Opciones 14

Control suave del motor y ahorro de energía

¿Qué es un variador de velocidad de CA?
Un variador de velocidad de CA es un dispositivo electrónico que permite regular la velocidad de giro y el par de un motor eléctrico de CA estándar. El motor eléctrico, a su vez, acciona una carga como, por ejemplo, un ventilador, una bomba o una cinta transportadora.
Además de denominarse variadores de velocidad (VSD) , también se les conoce como variadores de frecuencia (VFD), convertidores de frecuencia de CA , convertidores de frecuencia regulable (AFD), reguladores de velocidad (ASD) o inversores.

ABB: líder tecnológico mundial en variadores de velocidad de CA
ABB (www.abb.es) es un líder tecnológico pionero en equipos de electrificación, robótica y cinemática, automatización industrial y redes eléctricas, para clientes de servicios públicos, industrias y transportes e infraestructuras en todo el mundo. Continuando con sus más de 130 años de historia de innovación, ABB en la actualidad está escribiendo el futuro de la digitalización industrial y está impulsando la revolución energética y la cuarta revolución industrial. Como patrocinador de la Fórmula E, la categoría internacional de automovilismo FIA íntegramente eléctrica, ABB está ampliando los límites de la movilidad eléctrica para contribuir a un futuro sostenible. ABB opera en más de 100 países y tiene unos 110.000 empleados.

—

Los motores eléctricos consumen un 65% de toda la electricidad empleada en toda la industria. No obstante, menos del 10% de esos motores incorporan un variador de velocidad.

Por otro lado, los variadores de velocidad de CA constituyen una buena opción cuando el control de velocidad durante el arranque no es suficiente, si es imprescindible un gran ahorro de energía, se precisa controlar un motor específico o se necesitan más funciones.

Optimice aún más los procesos con variadores de velocidad de CA

Importante ahorro energético
En lugar de tener en marcha un motor eléctrico permanentemente a velocidad máxima, un convertidor de frecuencia eléctrico permite desacelerar o acelerar el motor en función de la demanda.

Control óptimo de procesos
Un variador de velocidad eléctrico permite que el proceso alcance la velocidad y par correctos al tiempo que mantiene su precisión.
De este modo, se contribuye a que el producto final tenga una calidad y un rendimiento más uniformes.

Mejora de la eficacia del sistema
Un variador de velocidad de CA permite eliminar de la aplicación válvulas, engranajes y correas. Garantiza además el dimensionamiento de la red a partir de una intensidad de arranque menor.

Características comunes de los variadores de velocidad

Fácil selección
Puede tener la seguridad de hallar el producto adecuado para su aplicación en la amplia gama de variadores de velocidad de CA de ABB.

Fácil adquisición
Los variadores de velocidad de ABB pueden adquirirse directamente de ABB y de partners autorizados de ABB (AVP). Consulte a ABB si desea más detalles.

Fácil instalación
La instalación de los variadores de velocidad es sencilla con varias posibilidades de montaje: en pared o en armario.

Fácil manejo
Una vez realizadas la instalación y la puesta en servicio, el uso de los variadores de velocidad es sumamente sencillo.
La interfaz del usuario permite ajustar al instante la velocidad y otros parámetros más avanzados.

Elección de un variador de velocidad o un arrancador suave

Identificar la aplicación		
1	¿Se trata de una aplicación a velocidad máxima	o una aplicación de velocidad variable?
2	¿Es suficiente el control de velocidad o par	o es preciso controlar la velocidad y el par también durante los ciclos de marcha?
3	¿Es suficiente el arranque suave	o se pretende ahorrar energía?
	→ **Elegir un arrancador suave**	→ **Elegir un variador de velocidad de CA**
	Los arrancadores suaves ofrecen toda una gama de productos para aplicaciones a máxima velocidad. Consulte la herramienta de selección de arrancadores suaves de la página 39 para elegir el que mejor se ajuste a sus necesidades.	Los variadores de velocidad variable ofrecen el producto adecuado para aplicaciones de velocidad variables. Consulte la herramienta de selección de variadores de velocidad de la página 3 para elegir el que mejor se ajuste a sus necesidades.

Ejemplos de aplicaciones:
Arrancadores suaves: bombas, compresores, ventiladores, cintas transportadoras, propulsores de proa, trituradoras, etc.
Variadores de velocidad: cintas transportadoras, ventiladores, hormigoneras, rectificadoras, grúas, etc.

Selección del variador de velocidad adecuado a su aplicación

Paso	Proceso	Acción
1	**Identificar la aplicación** Identificar el tipo de aplicación y las posibles exigencias del variador de velocidad.	Continuar con el paso 2.
2	**Obtenga los datos de carga: inercia del sistema, tasas de aceleración y desaceleración requeridas, velocidades máxima y mínima, requisitos de sobrecarga, etc.** Esta información suele determinarse mediante el rendimiento del motor existente.	Continuar con el paso 3.
3	**Obtenga los datos del motor: par nominal, kW, voltios, clase de aislamiento, régimen, etc.** Ya se use un motor ya existente o uno nuevo, la información del mismo es fundamental para elegir un convertidor de frecuencia.	Continuar con el paso 4.
4	**Elegir un variador de velocidad** Cotejar los datos recabados en los pasos 1 a 3 con la tabla de características del variador de la página 4. Seleccionar un variador de velocidad que cumpla los requisitos del motor e incorpore todas las funciones de software necesarias para la aplicación.	Continuar con el paso 5.
5	**¿El variador de velocidad sugerido tiene la especificación correcta de kW/amp?** El variador que se elija debe poder suministrar la intensidad necesaria al motor para generar el par requerido. Incluidas las condiciones normales y de sobrecarga. Seleccione la intensidad de las tablas recogidas en las páginas 10, 13, 16, 19, 22 o 25 en función del tipo de variador de velocidad elegido.	En caso afirmativo, continuar con el paso 6. En caso negativo, continuar con el paso 4.
6	**¿El variador de velocidad sugerido tiene la especificación correcta de envolvente y medio ambiente?** El variador de velocidad que se elija debe estar en un tipo de envolvente que soporte el entorno de la aplicación. También debe producir la intensidad necesaria a la altitud y la temperatura ambiente de la aplicación.	En caso afirmativo, continuar con el paso 7. En caso negativo, continuar con el paso 4.
7	**¿Este variador de velocidad tiene las características necesarias para cumplir las exigencias de la aplicación?** El variador de velocidad que se elija debe tener un conjunto de características adecuadas a la aplicación. También debe contar con suficiente hardware (entradas y salidas, realimentación, comunicaciones, etc.) para llevar a cabo la aplicación.	En caso afirmativo, continuar con el paso 8. En caso negativo, continuar con el paso 4.
8	**¿Este variador de velocidad tiene las prestaciones de control del motor para cumplir las exigencias de la aplicación?** El variador de velocidad que se elija debe ser capaz de generar el par necesario a las velocidades que se precisen. También debe ser capaz de controlar la velocidad y el par en función de los requisitos de la aplicación.	En caso afirmativo, continuar con el paso 9. En caso negativo, continuar con el paso 4.
9	**¡Enhorabuena!** El variador de velocidad de CA de ABB que ha elegido cuenta con las características y las prestaciones necesarias para que la aplicación resulte satisfactoria.	

Tabla de selección del variadores de velocidad de ABB

	Microvariadores de velocidad ABB	Variadores de velocidad ABB para maquinaria		Variadores de velocidad de propósito general de ABB	
Aplicaciones de uso	**ACS150**	**ACS355**	**ACS310**	**ACS480**	**ACS580**
Bombas	●	●	●	●	●
Ventiladores	●	●	●	●	●
Cintas transportadoras	●	●	–	●	●
Máquinas de manipulación de materiales	●	●	–	●	●
Equipos para hacer ejercicio	●	–	–	–	–
Electrodomésticos	●	–	–	–	–
Verjas, puertas, barreras	●	●	–	●	–
Compresores	–	●	●	●	●
Máquinas de corte, cizallas, sierras	–	●	–	●	●
Extrusoras	–	●	–	●	●
Máquinas herramienta, mezcladores, agitadores	–	●	–	●	●
Hiladoras	●	●	–	●	●
Centrifugadoras	–	●	–	–	●
Líneas de producción	–	–	–	–	●

Especificaciones técnicas

Especificación		ACS150	ACS355	ACS310	ACS480	ACS580
Rangos de tensión y potencia		Monofásica, de 200 a 240 V: de 0,37 a 2,2 kW	Monofásica, de 200 a 240 V: de 0,37 a 2,2 kW	Monofásica, de 200 a 240 V: de 0,37 a 2,2 kW		
		Trifásica, de 200 a 240 V: de 0,37 a 2,2 kW	Trifásica, de 200 a 240 V: de 0,37 a 11 kW	Trifásica, de 200 a 240 V: de 0,37 a 11 kW		Trifásica, de 200 a 240 V: de 0,75 a 75 kW
		Trifásica, de 380 a 480 V: de 0,37 a 4 kW	Trifásica, de 380 a 480 V: de 0,37 a 22 kW	Trifásica, de 380 a 480 V: de 0,37 a 22 kW	Trifásica, de 380 a 480 V: de 0,75 a 22 kW	Trifásica, de 380 a 480 V: de 0,75 a 500 kW
Grados de protección	IP20	●	●	●	●	
	IP21	–	O	O	–	●
	IP54/IP55	–	–	–	–	●[1]
	IP66/IP67	–	●[1]	–	–	–
Tipos de montaje	Óptimo para montaje en armario	●	●	●	●	–
	Óptimo para montaje en pared	–	● (variante IP66/67)	O	–	●
Programación	Programación de parámetros	●	●	●	●	●
	Programación de secuencias	–	●	–	–	●
Interfaz hombre-máquina	Panel de control básico	●	●	O	O	O
	Panel de control asistente	–	O/● (con variante IP66/67)	O	●	●
	Panel de control auxiliar con conexión Bluetooth	–	–	–	O	O
Temperatura ambiente		de -10 a +40 °C, no se permite escarcha, +50 °C con derrateo del 10 %.	de -10 a +40 °C, no se permite escarcha, +50 °C con derrateo del 10 %.	de -10 a +50 °C (de 14 a 122 °F), no se permite escarcha.	de -10 a +50 °C (de 14 a 122 °F), no se permite escarcha De +50 a +60 °C con derrateo.	de -15 a +50 °C. No se permite escarcha. De +40 a +50 °C con derrateo*.
Entradas y salidas	Entradas y salidas digitales	5/0	5/1	5/1	6/0	6/0
	Salidas de relé	1	1	1	3	3 + (2 como opción)
	Entradas y salidas analógicas	2/1	2/1	2/1	2/2	2/2
	Realimentación de velocidad	–	O	–	–	–
Protocolos de bus de campo compatibles	Modbus RTU	–	O	●	●	●
	Profibus DP	–	O	–	O	O
	DeviceNet™	–	O	–	O	O
	LonWorks®	–	O	–	–	–
	ControlNet	–	–	–	O	O
	CANopen®	–	O	–	O	O
	Ethernet (Modbus/TCP)	–	O	–	O	O
	Ethernet (EtherNet/IP ™)	–	O	–	O	O
	Ethernet (EtherCAT®)	–	O	–	O	O
	Ethernet (PROFINET IO)	–	O	–	O	O
	Ethernet (POWERLINK)	–	–	–	O	O
Conformidad CEM (EN 61800-3)	C3, uso industrial	●	●	●	●	●
	C2, uso comercial (instalación por expertos en CEM)	O	O	O	●	●
	C1, uso comercial	O (emisiones conductoras)	O (emisiones conductoras)	O (emisiones conductoras)	O (emisiones conductoras)	O (emisiones conductoras)
Reactancias	Reactancias de entrada	O	O	O	O	● (integradas)
	Reactancias de salida	O	O	O	O	O
Chopper de frenado		●	●	–	●	●[2]
Longitud máxima aconsejada del cable de motor		30 a 60 m	30 a 60 m	30 a 60 m	50 a 100 m	100 a 300 m
Frecuencia de conmutación		hasta 16 kHz	hasta 16 kHz	hasta 16 kHz	hasta 12 kHz	hasta 12 kHz
Frecuencia de salida		0 a 500 Hz	0 a 599 Hz	0 a 599 Hz	0 a 500 Hz	0 a 500 Hz
Capacidad de sobrecarga		150 % durante 60 s, 180 % durante 2 s	150 % durante 60 s, 180 % durante 2 s	110% durante 60 s, 180 % durante 2 s	150 % durante 60 s, 180 % durante 2 s	150 % durante 60 s, 180 % durante 2 s *)
Número de velocidades predefinidas		3	7	7	7	7
Herramientas de PC	Herramienta de puesta en servicio del convertidor de frecuencia	–	O	O	O	O
	Herramienta de programación fuera de línea del convertidor de frecuencia	O	O	O	O	O
	Herramienta de dimensionamiento del convertidor de frecuencia	–	–	–	–	O
Aprobaciones	CE, UL, cUL, C-Tick, EAC	●	●	●	●	●
Conformidad con RUSP		●	●	●	●	●

● = de se r
O = opcional
– = no disponible

[1] Variante de producto IP66/67 y IP54/55
[2] ha sta R3 de se rie
* IP21 para tamaños de ba stidor R0-R3 sin derr ateo ha sta 50 °C.
** Ba stido res R0-R3 con 180 % dura nte 2 s y R4-R9 con 170 % dura nte 2 s, excepto ACS580-01-430A-4 con 150 % dura nte 2 s.

Microvariadores de velocidad de ABB
ACS150, de 0,37 a 4 kW

—
01
Tamaños de bastidor del ACS150: R0, R1, R2

¿En qué consiste?

El variador de velocidad ACS150 es un equipo que se combina con otros componentes e incluye como estándar todas las interfaces y funciones necesarias para aplicaciones típicas con motores de inducción de CA, lo que facilita enormemente la selección de productos.

El variador de velocidad ACS150 satisface los requisitos de nuevos usuarios, instaladores, fabricantes de maquinaria y cuadristas.

—
01

Característica	Ventaja	Beneficio
Panel de control LCD de fácil uso	Pantalla alfanumérica clara Ajuste y manejo sencillos	Ahorro de tiempo
Alternativas de montaje flexibles	Montaje mediante tornillos o carril DIN, lateralmente o lado a lado	El mismo variador de velocidad puede usarse en diversos tipos de diseño, lo que ahorra costes de instalación y tiempo
Filtro EMC integrado	Alta compatibilidad electromagnética	Bajas emisiones EMC en los entornos seleccionados
Chopper de frenado integrado de serie	No requiere un chopper de frenado externo	Ahorro de espacio, coste de instalación reducido
Potenciómetro integrado	Facilidad de ajuste de la frecuencia de salida	Ahorro de tiempo
Control PID	Integración simple en el control del proceso	Reducción de costes debido a la reducción de cableado
Herramienta FlashDrop	FlashDrop es una herramienta manual que se utiliza para ajustar los parámetros del variador de velocidad de forma rápida y sencilla. La herramienta FlashDrop carga los parámetros directamente en variadores de velocidad sin alimentación. También permite copiar los parámetros a otro variador de velocidad o entre un PC y el variador de velocidad.	Ahorro de tiempo, especialmente con varios variadores de velocidad

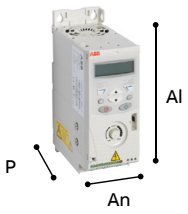
Tipo y tensiónes

Valores nominales*)					
P_{motor} (kW)	I_{motor} (A)	Código de pedido ABB Envolvente IP20	Código de tipo ABB	Tamaño de bastidor	Valor referencial unitario USD
Tensión de alimentación CA monofásica, de 200 a 240 V					
■ 0,37	2,4	68581940	ACS150-01E-02A4-2	R0	235.00
■ 0,75	4,7	68581966	ACS150-01E-04A7-2	R1	298.00
■ 1,1	6,7	68581974	ACS150-01E-06A7-2	R1	349.00
■ 1,5	7,5	68581982	ACS150-01E-07A5-2	R2	380.00
■ 2,2	9,8	68581991	ACS150-01E-09A8-2	R2	431.00
Tensión de alimentación CA trifásica, de 200 a 240 V					
■ 0,37	2,4	68582008	ACS150-03E-02A4-2	R0	211.00
■ 0,55	3,5	68582016	ACS150-03E-03A5-2	R0	222.00
0,75	4,7	68582024	ACS150-03E-04A7-2	R1	268.00
■ 1,1	6,7	68582032	ACS150-03E-06A7-2	R1	314.00
■ 1,5	7,5	68582041	ACS150-03E-07A5-2	R1	342.00
2,2	9,8	68582059	ACS150-03E-09A8-2	R2	388.00
Tensión de alimentación CA trifásica, de 380 a 480 V					
■ 0,37	1,2	68581737	ACS150-03E-01A2-4	R0	239.00
■ 0,55	1,9	68581745	ACS150-03E-01A9-4	R0	255.00
■ 0,75	2,4	68581753	ACS150-03E-02A4-4	R1	279.00
■ 1,1	3,3	68581761	ACS150-03E-03A3-4	R1	322.00
■ 1,5	4,1	68581788	ACS150-03E-04A1-4	R1	377.00
2,2	5,6	68581796	ACS150-03E-05A6-4	R1	406.00
■ 3	7,3	68581800	ACS150-03E-07A3-4	R1	460.00
■ 4	8,8	68581818	ACS150-03E-08A8-4	R1	523.00

*) Los valores de potencia nominal e intensidad son válidos tanto para aplicaciones de bombeo y ventilación como para aplicaciones de cargas pesadas.
Entre los ejemplos típicos de aplicaciones de cargas pesadas se incluye la mayoría de extrusoras y compresores.
Para obtener más información técnica, véase el catálogo del ACS150 (3AFE68633231 ES)
■ Producto importado bajo pedido, solicitar los tiempos de entrega al correo electrónico **PE-LV_Drives@abb.com**

Dimensiones y peso

	IP20/UL tipo abierto				NEMA 1			
Tamaño del bastidor	Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)	Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)
R0	239	70	142	1,1	280	70	142	1,5
R1	239	70	142	1,3	280	70	142	1,7
R2	239	105	142	1,5	282	105	142	1,9



- Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

Variadores de velocidad de propósito general de ABB

ACS310, de 0,37 a 22 kW

—
01
Tamaños de bastidor del ACS310: R0, R1, R2, R3, R4

¿En qué consiste?

El variador de velocidad ACS310 se ha diseñado para aplicaciones de par cuadrático como bombas de refuerzo y ventiladores de suministro y retorno. El variador incluye una potente serie de características beneficiosas para aplicaciones de bombeo y ventilación como controladores PID integrados y control de bombas y ventiladores (PFC), que modifica el funcionamiento del variador de velocidad en respuesta a cambios de presión, caudal u otros datos externos.

El variador de velocidad ACS310 satisface los requisitos de nuevos usuarios, instaladores, fabricantes de maquinaria, integradores de sistemas y cuadristas.

—
01

Característica	Ventaja	Beneficio
Misma altura y profundidad en todos los rangos de potencia	Aprovechamiento eficaz del espacio	Menor tiempo de ingeniería e instalación
Asistentes para puesta en marcha	Configuración sencilla de parámetros de los controladores PID, reloj en tiempo real, comunicación serie, optimización de la aplicación y puesta en marcha del convertidor de frecuencia	Ahorro de tiempo. Garantiza el ajuste de todos los parámetros necesarios
Control de bombas y ventiladores (PFC)	Un convertidor de frecuencia controla varias bombas o ventiladores. Los motores auxiliares se accionan según la capacidad de bombeo o ventilación requerida. Un motor puede desconectarse de la alimentación de red mientras los demás siguen funcionando en paralelo	Ahorra costes de variadores de velocidad adicionales y de un PLC externo. Mayor vida útil del sistema de bombeo o ventilación a la vez que se reducen los costes y el tiempo de mantenimiento. El mantenimiento puede realizarse de forma segura sin detener el proce
Funciones de protección de bombas	Funciones preprogramadas como limpieza y llenado de tuberías, supervisión de la presión de admisión o salida y detección de baja carga o sobrecarga	Reduce los costes de mantenimiento. Mayor durabilidad del sistema de bombas y ventiladores
Controladores PID	Varía el funcionamiento del convertidor de frecuencia según la necesidad de la aplicación	Incrementa el resultado, la estabilidad y la precisión de la producción
Contadores de eficiencia energética	Muestra el ahorro energético, las emisiones de CO_2 y el coste energético en la divisa local mediante la referencia del consumo de energía cuando el ventilador o la bomba se utilizaban conectados directamente en línea	Muestra el impacto directo en la factura eléctrica y contribuye a controlar los gastos de explotación (OPEX)
Modbus integrado e Interfaz de bus de campo EIA-485	No se requieren opciones de bus de campo externo Diseño integrado y compacto	Ahorra el coste de un dispositivo de bus de campo externo. Incrementa la fiabilidad
Herramienta FlashDrop	FlashDrop es una herramienta manual que se utiliza para ajustar los parámetros del convertidor de frecuencia de forma rápida y sencilla. La herramienta FlashDrop carga los parámetros directamente en variadores de velocidad sin alimentación. También permite copiar los parámetros a otro convertidor de frecuencia o entre un PC y el convertidor de frecuencia	Ahorro de tiempo, especialmente con varios convertidores de frecuencia

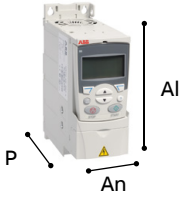
Tipo y tensiones

Valores nominales*) P_{motor} (kW)	I_{motor} (A)	Código de pedido ABB Envolvente IP20	Código de tipo ABB/ código de pedido para unidades IP20	Tamaño de bastidor	Valor referencial unitario USD
Tensión de alimentación CA monofásica, de 200 a 240 V					
●■ 0,37	2,4	3AUA0000038701	ACS310-01E-02A4-2	R0	218.00
●■ 0,75	4,7	3AUA0000038843	ACS310-01E-04A7-2	R1	230.00
●■ 1,1	6,7	3AUA0000038844	ACS310-01E-06A7-2	R1	277.00
●■ 1,5	7,5	3AUA0000038845	ACS310-01E-07A5-2	R2	324.00
● 2,2	9,8	3AUA0000039071	ACS310-01E-09A8-2	R2	353.00
Tensión de alimentación CA trifásica, de 200 a 240 V					
●■ 0,37	2,6	3AUA0000039087	ACS310-03E-02A6-2	R0	218.00
●■ 0,55	3,9	3AUA0000039163	ACS310-03E-03A9-2	R0	230.00
●■ 0,75	5,2	3AUA0000039192	ACS310-03E-05A2-2	R1	277.00
●■ 1,1	7,4	3AUA0000039215	ACS310-03E-07A4-2	R1	324.00
● 1,5	8,3	3AUA0000039218	ACS310-03E-08A3-2	R1	353.00
● 2,2	10,8	3AUA0000039234	ACS310-03E-10A8-2	R2	400.00
● 3	14,6	3AUA0000039307	ACS310-03E-14A6-2	R2	431.00
● 4	19,4	3AUA0000039621	ACS310-03E-19A4-2	R2	462.00
● 5,5	26,8	3AUA0000039622	ACS310-03E-26A8-2	R3	657.00
● 7,5	34,1	3AUA0000039623	ACS310-03E-34A1-2	R4	874.00
● 11	50,8	3AUA0000039624	ACS310-03E-50A8-2	R4	1,113.00
Tensión de alimentación CA trifásica, de 380 a 480 V					
●■ 0,37	1,3	3AUA0000039625	ACS310-03E-01A3-4	R0	269.00
●■ 0,55	2,1	3AUA0000039626	ACS310-03E-02A1-4	R0	289.00
● 0,75	2,6	3AUA0000039627	ACS310-03E-02A6-4	R1	314.00
●■ 1,1	3,6	3AUA0000039628	ACS310-03E-03A6-4	R1	362.00
● 1,5	4,5	3AUA0000039629	ACS310-03E-04A5-4	R1	423.00
● 2,2	6,2	3AUA0000039630	ACS310-03E-06A2-4	R1	456.00
●■ 3	8,0	3AUA0000039631	ACS310-03E-08A0-4	R1	517.00
● 4	9,7	3AUA0000039632	ACS310-03E-09A7-4	R1	587.00
● 5,5	13,8	3AUA0000039633	ACS310-03E-13A8-4	R3	728.00
● 7,5	17,2	3AUA0000039634	ACS310-03E-17A2-4	R3	869.00
● 11	25,4	3AUA0000039635	ACS310-03E-25A4-4	R3	1,080.00
●■ 15	34,1	3AUA0000039636	ACS310-03E-34A1-4	R4	1,409.00
●■ 18,5	41,8	3AUA0000039637	ACS310-03E-41A8-4	R4	1,643.00
●■ 22	48,4	3AUA0000039638	ACS310-03E-48A4-4	R4	2,010.00

*) Los valores de potencia nominal e intensidad son válidos tanto para aplicaciones de bombeo y ventilación.
Para obtener más información técnica, véase el catálogo del ACS310 (3AUA0000067663 ES)
● El panel de control se adquiere por separado, elegir el modelo en la pág. 20
■ Producto importado bajo pedido, solicitar los tiempos de entrega al correo electrónico **PE-LV_Drives@abb.com**

Dimensiones y peso

Tamaño del bastidor	IP20/UL tipo abierto Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)	NEMA 1 Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)
R0	239	70	161	1,1	280	70	169	1,5
R1	239	70	161	1,3	280	70	169	1,7
R2	239	105	165	1,5	282	105	169	1,9
R3	236	169	169	2,5	299	169	177	3,1
R4	244	260	169	4,4	320	260	177	5



- Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

Variadores de velocidad de ABB para maquinaria

ACS355, de 0,37 a 22 kW

—
01
Tamaños de bastidor del ACS355: R0, R1, R2, R3, R4 y variantes IP66/IP67

¿En qué consiste?

El ACS355 se ha diseñado para ser el convertidor de frecuencia más rápido en cuanto a instalación, ajuste de parámetros y puesta en marcha. Permite la máxima accesibilidad y un manejo sencillo aun cuando integra una elevada tecnología como la función Safe Torque Off y la programación de secuencias, que reducen la necesidad de electrónica de control adicional. Este variador ofrece opciones y funcionalidades diversas para satisfacer las necesidades de control de velocidad y par de los motores de inducción de CA y de imanes permanentes. El variador de velocidad ACS355 satisface los requisitos de nuevos usuarios, instaladores, fabricantes de maquinaria, integradores de sistemas y cuadristas.

—
01

Característica	Ventaja	Beneficio
Misma altura y profundidad en todos los rangos de potencia	Aprovechamiento eficaz del espacio	Menor tiempo de ingeniería e instalación
Panel de control auxiliar opcional con funciones de ayuda	Ajuste rápido, configuración y puesta en marcha sencillas, diagnóstico rápido de fallos	Considerable ahorro de tiempo al localizar fallos e implantar reparaciones, con lo que se reducen los costes de mantenimiento
Control escalar y vectorial	Rendimiento óptimo en función de la aplicación	Garantiza la producción rentable del producto final
Programación de secuencias	Programación lógica incluida de serie con funciones tipo PLC	Reduce los componentes y las conexiones en el sistema de control
Filtro EMC integrado	Alta compatibilidad electromagnética	Bajas emisiones EMC en los entornos seleccionados
Chopper de frenado integrado de serie	No requiere un chopper de frenado externo	Ahorro de espacio, coste de instalación reducido
Función Safe Torque Off (SIL3) de serie	Función integrada y certificada ideada para evitar arranques imprevistos y otras funciones de parada relacionadas	Reduce la necesidad de componentes de seguridad externos. Ayuda a los fabricantes de maquinaria a cumplir los requisitos de la Directiva sobre maquinaria 2006/42/CE.
Variante de clase de protección alta (IP66/67) hasta 7,5 kW	No hay necesidad de diseñar un armario especial para aplicaciones que requieran una alta protección contra la entrada de cuerpos extraños	Ahorro de tiempo y dinero
Variante de producto para bombeo solar	El variador de velocidad convierte la energía fotovoltaica de los paneles solares en intensidad de CA y puede manejarse de manera independiente de la red	Vida útil prolongada y reducción de los costes de mantenimiento, del consumo de energía y de la contaminación. Fiabilidad mejorada en el suministro de electricidad.
Herramienta FlashDrop	FlashDrop permite ajustar los parámetros del variador de velocidad de forma rápida y sencilla. La herramienta FlashDrop carga los parámetros directamente en variadores de velocidad sin alimentación. También permite copiar los parámetros a otro variador de velocidad o entre un PC y el variador de velocidad.	Ahorro de tiempo, cuando se parametrizan simultaneamente varios variadores de velocidad

Tipo y tensiones

Valores nominales*)		Código de pedido ABB	Código de tipo ABB/	Tamaño	Valor referencial
P_{motor} (kW)	I_{motor} (A)	Envolvente IP20	código de pedido para unidades IP20	de bastidor	unitario USD
Tensión de alimentación CA monofásica, de 200 a 240 V					
●■ 0,37	2,4	3AUA0000058166	ACS355-01E-02A4-2	R0	276.00
●■ 0,75	4,7	3AUA0000058167	ACS355-01E-04A7-2	R1	351.00
●■ 1,1	6,7	3AUA0000058168	ACS355-01E-06A7-2	R1	411.00
●■ 1,5	7,5	3AUA0000058169	ACS355-01E-07A5-2	R2	447.00
●■ 2,2	9,8	3AUA0000058170	ACS355-01E-09A8-2	R2	507.00
Tensión de alimentación CA trifásica, de 200 a 240 V					
●■ 0,37	2,4	3AUA0000058171	ACS355-03E-02A4-2	R0	249.00
●■ 0,55	3,5	3AUA0000058172	ACS355-03E-03A5-2	R0	262.00
●■ 0,75	4,7	3AUA0000058173	ACS355-03E-04A7-2	R0	316.00
●■ 1,1	6,7	3AUA0000058174	ACS355-03E-06A7-2	R1	370.00
●■ 1,5	7,5	3AUA0000058175	ACS355-03E-07A5-2	R1	403.00
●■ 2,2	9,8	3AUA0000058176	ACS355-03E-09A8-2	R2	456.00
●■ 3	13,3	3AUA0000058177	ACS355-03E-13A3-2	R2	492.00
● 4	17,6	3AUA0000058178	ACS355-03E-17A6-2	R2	527.00
● 5,5	24,4	3AUA0000058179	ACS355-03E-24A4-2	R3	732.00
● 7,5	31	3AUA0000058180	ACS355-03E-31A0-2	R4	975.00
● 11	46,2	3AUA0000058181	ACS355-03E-46A2-2	R4	1,270.00
Tensión de alimentación CA trifásica, de 380 a 480 V					
●■ 0,37	1,2	3AUA0000058182	ACS355-03E-01A2-4	R0	299.00
●■ 0,55	1,9	3AUA0000058183	ACS355-03E-01A9-4	R0	318.00
● 0,75	2,4	3AUA0000058184	ACS355-03E-02A4-4	R1	348.00
●■ 1,1	3,3	3AUA0000058185	ACS355-03E-03A3-4	R1	402.00
● 1,5	4,1	3AUA0000058186	ACS355-03E-04A1-4	R1	470.00
● 2,2	5,6	3AUA0000058187	ACS355-03E-05A6-4	R1	507.00
● 3	7,3	3AUA0000058188	ACS355-03E-07A3-4	R1	574.00
● 4	8,8	3AUA0000058189	ACS355-03E-08A8-4	R1	653.00
● 5,5	12,5	3AUA0000058190	ACS355-03E-12A5-4	R3	809.00
● 7,5	15,6	3AUA0000058191	ACS355-03E-15A6-4	R3	966.00
● 11	23,1	3AUA0000058192	ACS355-03E-23A1-4	R3	1,200.00
● 15	31	3AUA0000058193	ACS355-03E-31A0-4	R4	1,565.00
●■ 18,5	38	3AUA0000058194	ACS355-03E-38A0-4	R4	1,826.00
●■ 22	44	3AUA0000058195	ACS355-03E-44A0-4	R4	2,233.00

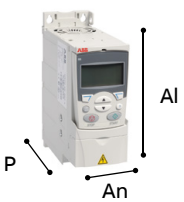
*) Los valores de potencia nominal e intensidad son válidos tanto para aplicaciones de bombeo y ventilación como para aplicaciones de cargas pesadas. Entre los ejemplos típicos de aplicaciones de cargas pesadas se incluye la mayoría de extrusoras y compresores.
Para obtener más información técnica, véase el catálogo del ACS355 (3AUA0000074109 ES)

● El panel de control se adquiere por separado, elegir el modelo en la pág. 20

■ Producto importado bajo pedido, solicitar los tiempos de entrega al correo electrónico **PE-LV_Drives@abb.com**

Dimensiones y peso

	IP20/UL tipo abierto				IP66/IP67			
Tamaño del bastidor	Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)	Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)
R0	239	70	161	1,1	–	–	–	–
R1	239	70	161	1,3	305	195	281	7,7
R2	239	105	165	1,5	–	–	–	–
R3	236	169	169	2,5	436	246	277	13
R4	244	260	169	4,4	–	–	–	–



- Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

Variadores de velocidad de propósito general ABB
ACS480, de 0,75 a 11 kW

—
01
Tamaños de bastidor del ACS480: R1, R2, R3

¿En qué consiste?

El ACS480 incluye todas las funciones esenciales de serie, lo que simplifica la selección del variador de velocidad y hace innecesario cualquier hardware adicional. El menú de configuración directa y los asistentes integrados reducen el tiempo necesario para su configuración, puesta en marcha, uso y mantenimiento.

Gracias al tamaño optimizado para montaje en armario y a las funciones integradas, el ACS480 es perfecto para aplicaciones de par variable y velocidad básicas, donde importa la facilidad, la fiabilidad y la eficacia.

—
01

Característica	Ventaja	Beneficio
Panel de control y menú de configuración primario con soporte para varios idiomas	Sencilla puesta en marcha, configuración, monitorización y rastreo de fallos. No se precisa conocer los parámetros con el menú de configuración primario.	Importante ahorro energético. El variador de velocidad incorpora su idioma. No se necesita manual ya que la función de ayuda ya está incorporada al panel.
Optimizado para instalaciones en armario con altura y profundidad unificadas	La máxima densidad de potencia en comparación con la mayoría de productos del mercado. Es posible instalar varios convertidores lado a lado.	Ahorro de costes, espacio y tiempo
Todos los elementos esenciales van integrados	Lleva integrados el filtro C2 EMC, Safe Torque Off, chopper de frenado y Modbus RTU para simplificar la selección, el pedido y la instalación	Reduce la cantidad de componentes externos y el trabajo manual. Convertidor de frecuencia estándar disponible en almacén con logística simplificada y sin necesidad de configuración añadida.
Funciones de eficiencia energética	Su compatibilidad con motores de alta eficiencia permite optimizar la eficacia del sistema. El optimizador de energía integrado garantiza el máximo par por amperio. La información sobre la eficiencia energética ayuda a supervisar y ahorrar energía empleada en el proceso.	Ahorro energético mediante la gestión mejorada de energía.
Funciones de seguridad incorporadas de serie	Seguridad integrada y certificada con SIL3/PL y Safe Torque Off (STO), en cumplimiento de la Directiva sobre maquinas.	Cumple la Directiva de máquinas 2006/42/CE, EN/IEC 61800-5-2:2007. Solución certificada y rentable para el mantenimiento seguro de máquinas.

Variadores de velocidad de propósito general ABB

ACS480, de 0,75 a 11 kW

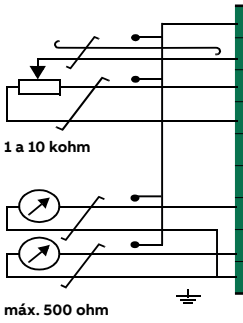
Entradas y salidas

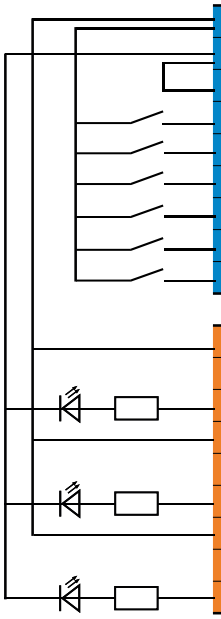
El esquema muestra las entradas y salidas establecidas de fábrica del ACS480. Todas las entradas y salidas pueden programarse libremente.

La unidad de base comprende:
- 2 entradas digitales
- 1 salida de relé
- Safe Torque Off (SIL3/PL e)

El resto de conexiones vienen con el módulo de E/S:
- 2 entradas analógicas
- 2 salidas analógicas
- 4 entradas digitales
- 2 salidas de relé

El equipo se entrega con el módulo de E/S cómo estándar. Si se precisa un adaptador de bus de campo, se entrega este en vez del módulo de E/S.





Terminal	Significado	Conexiones de macros por defecto
	Tensión de referencia y entradas y salidas analógicas	
1	SCR	Pantalla del cable de señal (apantallamiento)
2	AI1	**Referencia de frecuencia de salida/velocidad:** 0…10 V[1)]
3	AGND	Circuito de entrada analógica común
4	+10 V	Tensión de referencia 10 V CC
5	AI2	Sin configurar
6	AGND	Circuito de entrada analógica común
7	AO1	**Frecuencia de salida:** 0…20 mA
8	AO2	**Intensidad de salida:** 0…20 mA
9	AGND	Circuito de salida analógica común
	Salida de tensión aux. y entradas digitales programables	
10	+24 V	Salida de tensión auxiliar +24 V CC, máx. 250 mA
11	DGND	Salida de tensión auxiliar común
12	DCOM	Entrada digital común para todo
13	DI1	Parada (0)/Marcha (1)
14	DI2	Avance (0)/Retroceso (1)
15	DI3	Selección de frecuencia/velocidad constante
16	DI4	Selección de frecuencia/velocidad constante
17	DI5	Ajuste de rampa 1 (0)/Ajuste de rampa 2 (1)
18	DI6	Sin configurar
	Salidas de relé	
19	RO1C	**Listo**
20	RO1A	250 V CA/30 V CC
21	RO1B	2 A
22	RO2C	**En marcha**
23	RO2A	250 V CA/30 V CC
24	RO2B	2 A
25	RO3C	**Fallo (-1)**
26	RO3A	250 V CA/30 V CC
27	RO3B	2 A
	EIA-485 Modbus RTU	
29	B+	Modbus RTU integrado (EIA-485)
30	A-	
31	DGND	
S100	TERM&BIAS	Interruptor de terminación de la comunicación serie
	Safe Torque Off	
34	SGND	Safe Torque Off Conexión de fábrica. Ambos circuitos deben estar cerrados para que arranque el convertidor. Consúltese el capítulo sobre la función Safe Torque Off en el manual de hardware del convertidor de frecuencia.
35	IN1	
36	IN2	
37	OUT1	
42	+24 V	
43	DGND	
44	DCOM	

Tipo y tensiones

Uso en sobrecarga ligera		Uso en trabajo pesado					
P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)	Código de pedido ABB Envolvente IP20	Código de tipo ABB	Tamaño de bastidor	Valor referencial unitario USD
Trifásico, U_N = 400 V (rango de 380 a 480 V). Estas especificaciones de potencia son válidas a una tensión nominal de 400 V.							
0,75	2,5	0,55	1,8	3AXD50000047765	ACS480-04-02A7-4	R1	370.00
■ 1,1	3,1	0,75	2,6	3AXD50000047766	ACS480-04-03A4-4	R1	387.00
1,5	3,8	1,1	3,3	3AXD50000047767	ACS480-04-04A1-4	R1	447.00
2,2	5,3	1,5	4	3AXD50000047768	ACS480-04-05A7-4	R1	486.00
■ 3	6,8	2,2	5,6	3AXD50000047769	ACS480-04-07A3-4	R1	551.00
4	8,9	3	7,2	3AXD50000047770	ACS480-04-09A5-4	R1	624.00
5,5	12	4	9,4	3AXD50000047791	ACS480-04-12A7-4	R2	717.00
7,5	16,2	5,5	12,6	3AXD50000047792	ACS480-04-018A-4	R3	856.00
11	23,8	7,5	17	3AXD50000047793	ACS480-04-026A-4	R3	1,055.00
■ 15	30,5	11	25	3AXD50000199068	ACS480-04-033A-4	R4	1,340.00
■ 18.5	36	15	32	3AXD50000199075	ACS480-04-039A-4	R4	1,605.00
■ 22	42,8	18,5	38	3AXD50000199082	ACS480-04-046A-4	R4	1,913.00
■ 22	48	22	45	3AXD50000199099	ACS480-04-050A-4	R4	2,269.00

Para obtener más información técnica, véase el catálogo del ACS480 (3AUA0000230792 ES)
■ Producto importado bajo pedido, solicitar los tiempos de entrega al correo electrónico **PE-LV_Drives@abb.com**

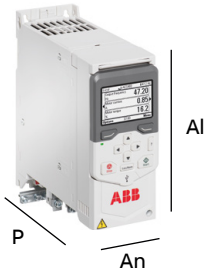
Uso en sobrecarga ligera	
P_{Ld}	Potencia típica del motor en uso con sobrecarga ligera.
I_{Ld}	Intensidad continua que permite el 110 % de I_{Ld} durante 1 minuto cada 10 minutos a 50 °C.

Uso en trabajo pesado	
P_{Hd}	Potencia típica del motor en uso con trabajo pesado.
I_{Hd}	Intensidad continua que permite el 150 % de I_{Hd} durante 1 minuto cada 10 minutos a 50 °C.

- Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

Dimensiones y peso

Tamaño del bastidor	Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)
R1	223,0	73,0	207,2	1,8
R2	223,0	96,7	207,2	2,4
R3	223,0	171,5	207,2	3,6



Variadores de velocidad de propósito general ABB
ACS580, de 0,75 a 500 kW

—
01
Tamaños de bastidor del ACS580: R1, R2, R3, R5, R6, R7

¿En qué consiste?

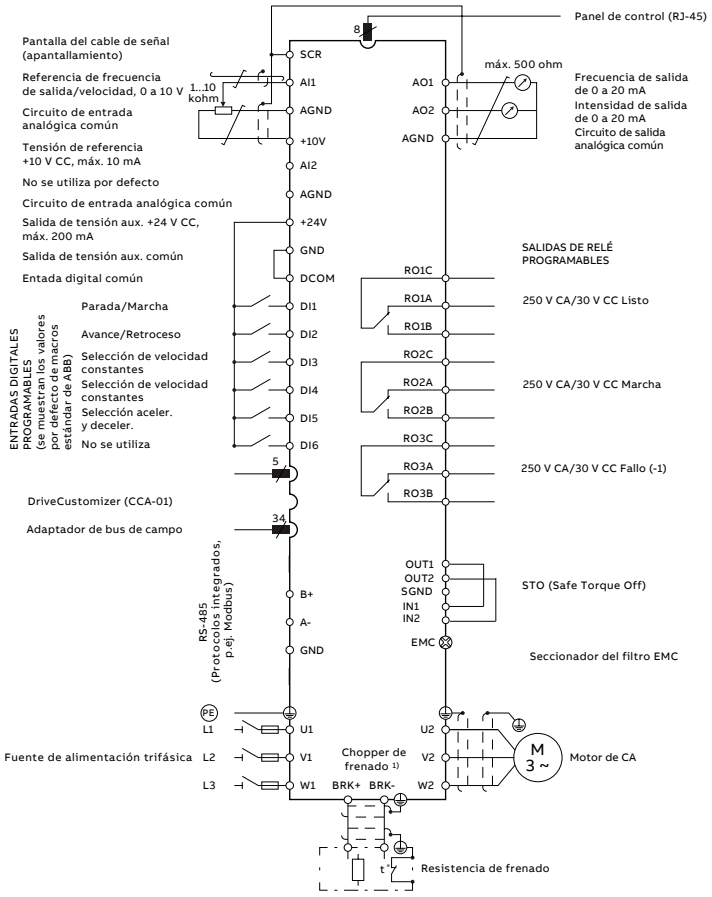
El ACS580 está listo para conectarse y controlar bombas, ventiladores, compresores, cintas transportadoras, mezcladoras y muchas otras aplicaciones de par constante y variable.
Las características más esenciales están integradas de serie, lo que reduce la necesidad de hardware adicional y simplifica la selección del variador de velocidad. El menú de configuración directa y los asistentes integrados reducen el tiempo necesario para su configuración, puesta en marcha, uso y mantenimiento.
El variador de velocidad ACS580 satisface los requisitos de usuarios, instaladores, electricistas, fabricantes de maquinaria, integradores de sistemas y cuadristas.

—
01

Característica	Ventaja	Beneficio
Panel de control y menú de configuración primario con soporte para varios idiomas	Puesta en marcha sencilla, configuración, monitorización y rastreo de fallos. No se precisa conocer los parámetros con el menú de configuración primario.	Importante ahorro energético. El variador de velocidad incorpora su idioma. No se necesita manual ya que la función de ayuda ya está incorporada en el panel.
Instalación y puesta en marcha	La máxima densidad de potencia en comparación con la mayoría de productos del mercado. Es posible instalar varios convertidores lado a lado.	Ahorro de costes, espacio y tiempo
Conexión a redes públicas de baja tensión	Filtro EMC C2 (primer entorno) para bastidores de R0 a R9 o Filtro EMC C3 (segundo entorno) para bastidores de R10 a R11 y reactancia de autoinductancia (niveles de armónicos compatibles) integrados de serie	Garantiza que el producto pueda utilizarse en instalaciones públicas, por lo que no se requieren filtros ni diseños adicionales.
Funciones de eficiencia energética	Las calculadoras de rendimiento energético integradas incluyen los kWh usados y ahorrados, la reducción de emisiones de CO_2 y el dinero ahorrado. El optimizador de energía garantiza el máximo par por amperio. El convertidor para montaje en pared cumple los requisitos más exigentes de la clase de eficiencia energética IE2 (EN 50598-2) y es compatible con motores IE4 de alta eficiencia.	Ahorro energético mediante la gestión mejorada de energía.
Funciones de seguridad incorporadas de serie	Seguridad integrada y certificada con SIL3/PL y Safe Torque Off (STO), en cumplimiento de la Directiva sobre maquinas.	Cumple la Directiva de máquinas 2006/42/CE, EN/IEC 61800-5-2:2007. Solución certificada y rentable para el mantenimiento seguro de máquinas.

Entradas y salidas

El esquema muestra las entradas y salidas establecidas de fábrica del ACS580. Todas las entradas y salidas pueden programarse libremente.



Dimensiones y peso
Convertidores IP21 para montaje en pared

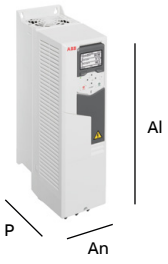
Tamaño de bastidor	Al* (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)
R1	355	125	223	4,6
R2	449	125	229	7,5
R3	454	203	228	13,8
R4	600	203	258	19,0
R5	732	203	295	28,5
R6	727	252	369	45
R7	880	284	370	54
R8	965	300	393	69
R9	955	380	418	97

* Altura frontal del convertidor con caja de prensaestopas

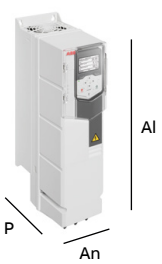
Dimensiones y peso
Convertidores IP55 para montaje en pared

Tamaño de bastidor	Al* (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)
R1	387	125	233	5,1
R2	481	125	239	6,7
R3	456	206	237	13,0
R4	600	203	265	20
R5	732	203	320	29
R6	726	252	380	43
R7	880	284	381	56
R8	965	300	452	77
R9	955	380	477	103

* Altura frontal del convertidor con caja de prensaestopas



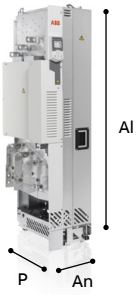
IP21



IP55

Módulos del convertidor

Tamaño del bastidor	IP00/UL tipo abierto Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)
R10	1462	350	529	162
R11	1662	350	529	200



IP00

Tipo y tensiónes con grado de protección IP21

Especificaciones nominales		Uso en carga ligera		Uso en trabajo pesado		Intensidad de salida máx.	Código de pedido ABB	Código de tipo ABB/	Tamaño de bastidor	Valor referencial unitario USD
P_N (kW)	I_N (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)	$I_{máx}$ (A)				
Trifásico, U_N = 230 V (rango de 208 a 240 V). Estas especificaciones de potencia son válidas a una tensión nominal de 230 V.										
■ 0.75	4.7	0.75	4.6	0.55	3.5	6.3	74613356	ACS580-01-04A7-2+J400	R1	877.00
■ 1.1	6.7	1.1	6.6	0.75	4.6	8.9	74613357	ACS580-01-06A7-2+J400	R1	1,030.00
■ 1.5	7.6	1.5	7.5	1.1	6.6	11.9	74613358	ACS580-01-07A6-2+J400	R1	1,086.00
■ 3	12	3	11.8	2.2	7.5	14.3	74613359	ACS580-01-012A-2+J400	R1	1,179.00
■ 4	16.9	4	16.7	3	10.6	22.6	74613360	ACS580-01-018A-2+J400	R1	1,337.00
■ 5.5	24.5	5.5	24.2	4	16.7	32.7	74613361	ACS580-01-025A-2+J400	R2	1,654.00
■ 7.5	31.2	7.5	30.8	5.5	24.2	43.6	74613362	ACS580-01-032A-2+J400	R2	2,034.00
■ 11	46.7	11	46.2	7.5	30.8	62.4	74613363	ACS580-01-047A-2+J400	R3	2,508.00
■ 15	60	15	59.4	11	46.2	83.2	74613364	ACS580-01-060A-2+J400	R3	3,080.00
■ 22	89	22	88	18.5	74.8	135	74613365	ACS580-01-089A-2+J400	R5	4,612.00
■ 30	115	30	114	22	88	158	74613366	ACS580-01-115A-2+J400	R5	5,393.00
■ 37	144	37	143	30	114	205	74613367	ACS580-01-144A-2+J400	R6	8,875.00
■ 45	171	45	169	37	143	257	74613368	ACS580-01-171A-2+J400	R7	10,818.00
■ 55	213	55	211	45	169	304	74613369	ACS580-01-213A-2+J400	R7	13,142.00
■ 75	276	75	273	55	211	380	74613370	ACS580-01-276A-2+J400	R8	14,890.00
Trifásico, U_N = 400 V (rango de 380 a 480 V). Estas especificaciones de potencia son válidas a una tensión nominal de 400 V.										
■ 0.75	2.6	0.75	2.5	0.55	1.8	3.2	74612837	ACS580-01-02A7-4+J400	R1	623.00
■ 1.1	3.3	1.1	3.1	0.75	2.6	4.7	74612838	ACS580-01-03A4-4+J400	R1	656.00
■ 1.5	4	1.5	3.8	1.1	3.3	5.9	74612839	ACS580-01-04A1-4+J400	R1	769.00
■ 2.2	5.6	2.2	5.3	1.5	4	7.2	74612840	ACS580-01-05A7-4+J400	R1	812.00
■ 3	7.2	3	6.8	2.2	5.6	10.1	74612841	ACS580-01-07A3-4+J400	R1	882.00
■ 4	9.4	4	8.9	3	7.2	13	74612842	ACS580-01-09A5-4+J400	R1	995.00
■ 5.5	12.6	5.5	12	4	9.4	14.1	74612843	ACS580-01-12A7-4+J400	R1	1,158.00
■ 7.5	17	7.5	16.2	5.5	12.6	22.7	74612844	ACS580-01-018A-4+J400	R2	1,336.00
11	25	11	24	7.5	17	30.6	74612845	ACS580-01-026A-4+J400	R2	1,600.00
15	32	15	30	11	25	44.3	74612846	ACS580-01-033A-4+J400	R3	1,996.00
18.5	38	18.5	36	15	32	56.9	74612847	ACS580-01-039A-4+J400	R3	2,303.00
22	45	22	43	18.5	38	67.9	74612848	ACS580-01-046A-4+J400	R3	2,652.00
30	62	30	58	22	45	76	74612849	ACS580-01-062A-4+J400	R4	2,859.00
37	73	37	68	30	61	104	74612850	ACS580-01-073A-4+J400	R4	3,481.00
45	88	45	83	37	72	122	74612851	ACS580-01-088A-4+J400	R5	4,276.00
55	106	55	100	45	87	148	74612852	ACS580-01-106A-4+J400	R5	4,840.00
75	145	75	138	55	105	178	74612853	ACS580-01-145A-4+J400	R6	5,554.00
90	169	90	161	75	145	247	74612854	ACS580-01-169A-4+J400	R7	7,310.00
110	206	110	196	90	169	287	74612855	ACS580-01-206A-4+J400	R7	8,844.00
132	246	132	234	110	206	350	74612856	ACS580-01-246A-4+J400	R8	10,534.00
160	293	160	278	132	246*	418	74612857	ACS580-01-293A-4+J400	R8	12,532.00
200	363	200	345	160	293	498	74612858	ACS580-01-363A-4+J400	R9	15,426.00
250	430	250	428	200	363**	545	74612859	ACS580-01-430A-4+J400	R9	18,966.00
250	505	250	485	200	361	560	74613038	ACS580-04-505A-4+E208+E210+J400+J410	R10	22,189.00
315	585	315	575	250	429	730	74613039	ACS580-04-585A-4+E208+E210+J400+J410	R10	26,331.00
355	650	355	634	250	477	730	74613040	ACS580-04-650A-4+E208+E210+J400+J410	R10	29,582.00
400	725	400	715	315	566	1020	74613041	ACS580-04-725A-4+E208+E210+J400+J410	R11	32,306.00
450	820	450	810	355	625	1020	74613042	ACS580-04-820A-4+E208+E210+J400+J410	R11	34,778.00
500	880	500	865	400	725***	1100	74613043	ACS580-04-880A-4+E208+E210+J400+J410	R11	37,275.00

Para obtener más información técnica, véase el catálogo del ACS580 (3AUA0000165712 ES)
■ Producto importado bajo pedido, solicitar los tiempos de entrega al correo electrónico **PE-LV_Drives@abb.com**

Tipo y tensiónes con grado de protección IP55

Especificaciones nominales		Uso en carga ligera		Uso en trabajo pesado		Intensidad de salida máx.	Código de pedido ABB	Código de tipo ABB/	Tamaño de bastidor	Valor referencial unitario USD
P_N (kW)	I_N (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)	$I_{máx}$ (A)				
Trifásico, U_N = 400 V (rango de 380 a 480 V). Estas especificaciones de potencia son válidas a una tensión nominal de 400 V.										
■ 0.75	2.6	0.75	2.5	0.55	1.8	3.2	74612908	ACS580-01-02A7-4+B056+J400	R1	656.00
■ 1.1	3.3	1.1	3.1	0.75	2.6	4.7	74612909	ACS580-01-03A4-4+B056+J400	R1	691.00
■ 1.5	4	1.5	3.8	1.1	3.3	5.9	74612910	ACS580-01-04A1-4+B056+J400	R1	809.00
■ 2.2	5.6	2.2	5.3	1.5	4	7.2	74612911	ACS580-01-05A7-4+B056+J400	R1	855.00
■ 3	7.2	3	6.8	2.2	5.6	10.1	74612912	ACS580-01-07A3-4+B056+J400	R1	929.00
■ 4	9.4	4	8.9	3	7.2	13	74612913	ACS580-01-09A5-4+B056+J400	R1	1,048.00
■ 5.5	12.6	5.5	12	4	9.4	14.1	74612914	ACS580-01-12A7-4+B056+J400	R1	1,219.00
■ 7.5	17	7.5	16.2	5.5	12.6	22.7	74612915	ACS580-01-018A-4+B056+J400	R2	1,406.00
11	25	11	24	7.5	17	30.6	74612916	ACS580-01-026A-4+B056+J400	R2	1,685.00
15	32	15	30	11	25	44.3	74612917	ACS580-01-033A-4+B056+J400	R3	2,102.00
18.5	38	18.5	36	15	32	56.9	74612918	ACS580-01-039A-4+B056+J400	R3	2,425.00
22	45	22	43	18.5	38	67.9	74612919	ACS580-01-046A-4+B056+J400	R3	2,793.00
30	62	30	58	22	45	76	74612920	ACS580-01-062A-4+B056+J400	R4	3,011.00
37	73	37	68	30	61	104	74612921	ACS580-01-073A-4+B056+J400	R4	3,666.00
45	88	45	83	37	72	122	74612922	ACS580-01-088A-4+B056+J400	R5	4,503.00
55	106	55	100	45	87	148	74612923	ACS580-01-106A-4+B056+J400	R5	5,097.00
75	145	75	138	55	105	178	74612925	ACS580-01-145A-4+B056+J400	R6	5,850.00
90	169	90	161	75	145	247	74612926	ACS580-01-169A-4+B056+J400	R7	7,699.00
110	206	110	196	90	169	287	74612927	ACS580-01-206A-4+B056+J400	R7	9,313.00
132	246	132	234	110	206	350	74612928	ACS580-01-246A-4+B056+J400	R8	11,095.00
160	293	160	278	132	246*	418	74612929	ACS580-01-293A-4+B056+J400	R8	13,191.00
200	363	200	345	160	293	498	74612930	ACS580-01-363A-4+B056+J400	R9	16,246.00
250	430	250	428	200	363**	545	74612931	ACS580-01-430A-4+B056+J400	R9	19,974.00

Para obtener más información técnica, véase el catálogo del ACS580 (3AUA0000165712 ES)

■ Producto importado bajo pedido, solicitar los tiempos de entrega al correo electrónico **PE-LV_Drives@abb.com**

Especificaciones nominales	
I_N	Intensidad nominal disponible continuamente sin capacidad de sobrecarga a 40 °C.
P_N	Potencia típica del motor en uso sin sobrecarga.
Intensidad de salida máxima	
$I_{máx}$	Intensidad de salida máxima Disponible durante 2 segundos en el arranque.
Uso en sobrecarga ligera	
I_{Ld}	Intensidad continua que permite el 110 % de I_{Ld} durante 1 minuto cada 10 minutos a 40 °C
P_{Ld}	Potencia típica del motor en uso con carga ligera.
Uso en trabajo pesado	
I_{Hd}	Intensidad continua que permite el 150% de I_{Hd} durante 1 minutos cada 10 minutos a 40 °C * Intensidad continua que permite el 140% de I_{Hd} durante 1 minutos cada 10 minutos a 40 °C ** Intensidad continua que permite el 130% de I_{Hd} durante 1 minutos cada 10 minutos a 40 °C *** Intensidad continua que permite el 125% de I_{Hd} durante 1 minutos cada 10 minutos a 40 °C
P_{Hd}	Potencia típica del motor en uso con trabajo pesado.

Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

Opciones
ACS150

Opciones del ACS150

Código de tipo	Código eléctrico/ código de pedido		Valor referencial unitario USD
Kits de envolvente NEMA 1			
■ MUL1-R1	68566398	Kit de envolvente NEMA 1 para protección de los dedos y contra la suciedad y el polvo, disponible para tamaños de bastidor R0 a R2	24.00
Filtros EMC			
■ RFI-11	68902371	Compatibilidad con las categorías C1 y C2, monofásico, de 0,37 kW	42.00
■ RFI-12	68902401	Compatibilidad con las categorías C1 y C2, monofásico, de 0,75 a 1,1 kW	47.00
■ RFI-13	68902410	Compatibilidad con las categorías C1 y C2, monofásico, de 1,5 a 2,2 kW	52.00
■ RFI-32	68902495	Compatibilidad con las categorías C1 y C2, trifásico, de 0,37 a 4,0 kW	88.00
Filtros de baja intensidad de fuga			
■ LRFI-31	3AUA0000050644	Los filtros de baja intensidad de fuga son ideales para instalaciones que requieran dispositivos diferenciales residuales (DDR) y en los que la intensidad de fuga deba ser inferior a 30 mA.	142.00
■ LRFI-32	3AUA0000050645		188.00
Herramientas informáticas y adaptadores			
■ MFDT-01	68566380	FlashDrop es una potente herramienta de tamaño compacto que permite seleccionar y ajustar parámetros de forma rápida y fácil. Ofrece la posibilidad de ocultar los parámetros seleccionados a fin de proteger la maquinaria.	1,694.00

■ Producto importado bajo pedido

Opciones

ACS310 y ACS355

Código de tipo	Código eléctrico/ código de pedido		ACS310	ACS355	Valor referencial unitario USD
Potenciómetro y paneles de control					
MPOT-01	68566282	Potenciómetro integrado para ajuste de velocidad del motor.		●	34.00
ACS-CP-C	64739000	Panel de control básico con pantalla numérica y botones grandes.	●	●	72.00
ACS-CP-A	64691473	Panel de control auxiliar con asistentes de puesta en marcha y diagnóstico. Incorpora una pantalla multilingüe y un reloj en tiempo real.	●	●	250.00
ACS/H-CP-EXT	68294673	Kit de montaje del panel de control, permite montar el panel de control en la puerta del armario.	●	●	38.00
ACS/H-CP-EXT-IP66	68829593	Kit de montaje del panel de control con envolvente IP66, permite montar el panel de control en la puerta del armario.	●	●	58.00
OPMP-01	3AUA0000013086	Kit de montaje del soporte del panel de control. Incluye una plataforma para el panel que permite desmontarlo del mismo modo que un panel montado en el convertidor.	●	●	166.00
Módulos de ampliación					
■ MTAC-01	68566355	Módulo de la interfaz del encoder de pulsos.		●	114.00
MREL-01	3AUA0000031854	Módulo de ampliación de salidas de relé. El módulo opcional MREL-01 ofrece tres salidas de relé adicionales que pueden configurarse para distintas funciones con parámetros.	●	●	95.00
■ MPOW-01	3AUA0000059808	Módulo de alimentación auxiliar.		●	113.00
Módulos adaptadores de bus de campo					
■ FCAN-01	68469376	Protocolo CANopen®		●	185.00
FPBA-01	68469325	Protocolo PROFIBUS DP		●	288.00
■ FDNA-01	68469341	Protocolo DeviceNet™		●	387.00
■ FMBA-01	68469881	Protocolo EIA-485/Modbus RTU		●	69.00
■ FENA-01	68469422	Protocolo PROFInet, Ethernet/IP, Modbus TCP		●	225.00
■ FLON-01	3AUA0000037539	Protocolo LonWorks®		●	387.00
■ FECA-01	3AUA0000072069	Protocolo EtherCAT®		●	387.00
Herramientas informáticas, herramientas de configuración y adaptadores					
■ DriveWindow Light	64532871	DriveWindow Light es un programa informático que facilita la puesta en marcha y la monitorización del variador de velocidad. Incluye de serie un cable RS-232 para conectar el convertidor al ordenador.	●	●	190.00
■ MFDT-01	68566380	FlashDrop es una potente herramienta manual que se utiliza para ajustar los parámetros del variador de velocidad de forma rápida y sencilla. La herramienta FlashDrop carga los parámetros del variador directamente en variadores sin alimentación y permite almacenar hasta 20 conjuntos diferentes de parámetros.	●	●	1,694.00

■ Producto importado bajo pedido

Código de tipo	Código eléctrico/ código de pedido		ACS310	ACS355	Valor referencial unitario USD
Reactancias de entrada					
CHK-A1	68418500	Compatibilidad con unidades monofásicas, 200 a 240 V, de 0,37 kW		●	38.00
CHK-B1	68418518	Compatibilidad con unidades monofásicas, 200 a 240 V, de 0,75 kW		●	41.00
CHK-C1	68418526	Compatibilidad con unidades monofásicas, 200 a 240 V, de 1,1 a 1,5 kW		●	52.00
CHK-D1	68418534	Compatibilidad con unidades monofásicas, 200 a 240 V, de 2,2 kW		●	71.00
CHK-01	68711185	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 0,37 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 0,37 a 1,1 kW	●	●	138.00
CHK-02	68711193	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 0,55 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 1,5 a 3 kW	●	●	195.00
CHK-03	68711215	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 0,75 a 1 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 4 a 5,5 kW	●	●	250.00
CHK-04	68711231	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 1,5 a 4 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 7,5 a 11 kW	●	●	263.00
CHK-05	68711240	Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 15 kW	●	●	441.00
CHK-06	68711266	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 5,5 a 11 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 18,5 a 22 kWkW	●	●	549.00
Reactancias de salida					
ACS-CHK-B3	64324063	Compatibilidad con unidades monofásicas, 200 a 240 V, hasta 0,75 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, hasta 0,75 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, hasta 1,1 kW	●	●	148.00
ACS-CHK-C3	64324080	Compatibilidad con unidades monofásicas, 200 a 240 V, de 1,1 a 2,2 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 1,1 a 2,2 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 1,5 a 2,2 kW	●	●	179.00
NOCH-0016-6x	61445412	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 3 a 4 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 3 a 7,5 kW	●	●	572.00
NOCH-0030-6x	61445439	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 5,5 a 7,5 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 11 a 18,5 kW	●	●	732.00
NOCH-0070-6x	61445455	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 11 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 22 kW	●	●	891.00
Resistencias de frenado*					
CBR-V 160	68691770	Compatibilidad con unidades monofásicas, 200 a 240 V, hasta 2,2 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, hasta 2,2 kW		●	208.00
CBR-V 210	68569311	Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, hasta 2,2 kW		●	199.00
CBR-V 260	68691796	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 3 y 4 kW		●	232.00
CBR-V 460	68455685	Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 3 a 7,5 kW		●	246.00
CBR-V 660	68897921	Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 11 kW		●	350.00
CBT-V 560	3AUA0000023613	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 5,5 a 11 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 15 a 22 kW		●	784.00

Producto importado bajo pedido

Opciones

ACS480 y ACS580

Código de tipo	Código eléctrico/ código de pedido		ACS480	ACS580	Valor referencial unitario USD
Paneles de control					
ACS-AP-S	3AUA0000064884	Panel de control asistente, suministrado de serie con los variadores de velocidad ACS580 y ACS480 si no se selecciona otra opción de panel de control. Incluye asistentes de puesta en marcha y diagnóstico, una pantalla multilingüe y un reloj en tiempo real	●	●	156.00
■ ACS-AP-I	3AUA0000088311	Panel de control asistente alternativo al panel de control de serie ACS-AP-S. Además de las funciones normales, el panel de control ofrece compatibilidad con los variadores de velocidad ACS880	●	●	229.00
■ ACS-AP-W	3AXD50000025965	Panel de control asistente con interfaz Bluetooth. Ofrece compatibilidad con los variadores de velocidad ACS880	●	●	229.00
■ CDUM-01	3AXD50000009843	El panel de control (cuando no lo hay) se sustituye por una cubierta ciega		●	-
DPMP-EXT	3AXD50000010763	Combinación del adaptador panel bus y del kit de la plataforma del panel, que permite montar el panel de control en la puerta del armario		●	69.00
■ DPMP-EXT2	3AXD50000048730	Combinación de la cubierta ciega con conector RJ45 y el kit de la plataforma del panel, que permite montar el panel de control en la puerta del armario	●		63.00
DPMP-01	3AUA0000108878	Plataforma de montaje del panel de control (empotrado)	●	●	297.00
DPMP-02	3AXD50000009374	Plataforma de montaje del panel de control (en superficie)	●	●	44.00
CDPI-01	3AXD50000004419	Adaptador panel bus		●	50.00
RDUM-01	3AXD50000040850	Cubierta ciega concetor RJ45	●		28.00
CDPI-02	3AXD50000313204	Adaptador panel bus ACS480	●		53.00
Módulo de ampliación de entradas/salidas					
■ CMOD-01	3AXD50000004420	2 x RO, 1 x DO y alimentación externa 24 V CA y CC		●	174.00
■ CMOD-02	3AXD50000004418	Interfaz PTC aislada y alimentación externa 24 V CA y CC		●	174.00
■ CHDI-01	3AXD50000004431	Seis entradas 115/230 V AC digitales y dos salidas de relé		●	240.00

■ Producto importado bajo pedido

Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: **www.abb.pe/**
E-mail: **pe-comunicacionesep@abb.com**

Código de tipo	Código eléctrico/ código de pedido		ACS480	ACS580	Valor referencial unitario USD
Módulos adaptadores de bus de campo1)					
FDNA-01	68469341	Protocolo DeviceNet™		●	387.00
FPBA-01	68469325	Protocolo PROFIBUS DP	●	●	288.00
FCAN-01	68469376	Protocolo CANopen®		●	185.00
FCNA-01	3AUA0000094512	Protocolo ControlNet		●	656.00
FECA-01	3AUA0000072069	Protocolo EtherCAT®		●	387.00
FSCA-01	3AUA0000031336	Modbus/RTU		●	185.00
FEPL-02	3AUA0000072120	Protocolo Ethernet POWERLINK		●	387.00
FEIP-21	3AXD50000192786	Protocolo EtherNet/IP con hub integrado	●	●	263.00
FMBT-21	3AXD50000049964	Protocolo Modbus/TCP con hub integrado	●	●	263.00
FPNO-21	3AXD50000192779	Protocolo PROFINET con hub integrado	●	●	387.00
FENA-21	3AUA0000089109	Protocolo EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IO	●	●	629.00
Herramientas informáticas, herramientas de configuración y adaptadores					
Drive composer entry	Descarga gratuita en www.abb.com/drives	Herramienta de PC Drive Composer para la puesta en marcha, configuración, monitorización y ajuste de procesos. La herramienta de PC se conecta al panel a través de una interfaz USB.	●	●	
DCPT-01 Drive composer pro	3AUA0000108087 (licencia para 1 usuario)	Drive Composer pro ofrece las mismas funciones estándar que la versión gratuita y algunas características adicionales, como diagramas gráficos de control. La herramienta ofrece posibilidades de monitorización rápida de varias señales de distintos variadores de velocidad a través del panel bus. También se incluyen funciones completas de copia de seguridad y restauración.	●	●	2,121.00
CCA-01	3AXD50000019865	El adaptador de configuración en frío proporciona una interfaz de comunicación para convertidores de frecuencia sin alimentación. El adaptador permite el aislamiento de seguridad de la alimentación de la comunicación serie y la tarjeta de control. La alimentación se suministra a través de un puerto USB del PC.	●	●	683.00
Unidades de frenado					
Los bastidores del ACS580 R1, R2 y R3 y los bastidores del ACS480 R1, R2, R3 y R4 se suministran con choppers de frenado integrados de serie. Otras unidades pueden utilizar choppers y resistencias de frenado externos o unidades externas que integran el chopper y la resistencia de frenado.					
		Las referencias de las resistencias de frendado están listadas en los manuales. Asegúrese de dimensionarlas correctamente.	●	●	
ACS-BRK-D	64102931	Chopper de frenado y resistencia integrados. Resistencia de 10,5 Ω, potencia de salida continua de 7 kW; la potencia de salida máxima durante 20 s es de 42 kW para unidades de 380 a 480 V.		●	899.00

Producto importado bajo pedido

Toda una vida de rendimiento máximo

Usted tiene el control de cada fase del ciclo de vida de sus variadores de velocidad.
En el centro de los servicios de variadores de velocidad se encuentra el modelo de gestión del ciclo de vida del producto de cuatro fases. Este modelo define los servicios recomendados y disponibles a lo largo de la vida de los variadores de velocidad.

Ahora le será muy fácil ver los servicios y mantenimientos concretos disponibles para sus variadores de velocidad.

Explicación de las fases del ciclo de vida de los variadores de velocidad de ABB:

Activo → **Clásico** → **Limitado** → **Obsoleto**

	Oferta completa de servicios de ciclo de vida y asistencia		Oferta limitada de servicios de ciclo de vida y asistencia	Servicios de sustitución y de final de ciclo de vida
Producto	El producto está en fase activa de venta y fabricación.	La producción en serie ha finalizado. El producto puede estar disponible para ampliación de instalaciones, para recambios o para renovación de la base instalada.	El producto ya no está disponible.	El producto ya no está disponible.
Servicios	Oferta completa de servicios de ciclo de vida disponible.	Oferta completa de servicios de ciclo de vida disponible. Las mejoras del producto pueden estar disponibles mediante soluciones de mejoras y retrofits.	Oferta limitada de servicios de ciclo de vida disponible. La disponibilidad de recambios se limita al stock disponible.	Servicios de sustitución y de final de ciclo de vida disponibles.

Le mantenemos informado
Le informamos en cada etapa del camino mediante notificaciones e informes sobre el estado del ciclo de vida.
Se beneficiará de una información clara sobre el estado de sus variadores de velocidad y sobre los servicios disponibles. Esto le ayudará a planificar con antelación las mejores medidas de servicio para garantizar que siempre dispone de una asistencia continua.

Paso 1

Anuncio sobre el estado del ciclo de vida
Ofrece información temprana sobre cambios de fase del ciclo de vida por venir y cómo afectan a la disponibilidad de los servicios.

Paso 2

Informe sobre el estado del ciclo de vida
Ofrece información sobre el estado actual del ciclo de vida del variador de velocidad, sobre la disponibilidad de productos y servicios, el plan del ciclo de vida y sobre las acciones recomendadas.

Presentación de la gama más amplia de variadores de velocidad del mundo

Variadores de velocidad de CA de baja tensión de ABB

La gama de variadores de velocidad CA de baja tensión de ABB, de 0,18 a 5600 kW, es la más amplia que pueda ofrecer cualquier fabricante. Estos variadores de velocidad constituyen el referente mundial en cuanto a fiabilidad, simplicidad, flexibilidad e ingenio durante todo el ciclo de vida del convertidor.

Varios variadores de velocidad de ABB incorporan calculadoras para proporcionar datos de consumo energético. Esta información sirve para seguir analizando y ajustando un proceso a fin de obtener un ahorro energético mayor.

La gama está respaldada por una selección de herramientas informáticas y opciones de bus de campo y comunicación.

Microvariadores de velocidad de ABB

Los microvariadores de velocidad de ABB son adecuados para muchas aplicaciones de baja potencia como bombas, ventiladores y cintas transportadoras. El elemento central de nuestro diseño ha sido la fácil integración en máquinas, lo que ofrece alternativas flexibles de montaje y una puesta en marcha sencilla.

Variadores de velocidad de propósito general de ABB

Los variadores de velocidad de ABB de propósito general son perfectos para casos que requieran simplicidad de instalación, puesta en marcha y uso. Están concebidos para controlar una amplia gama de aplicaciones con variadores de velocidad estándar, incluyendo aplicaciones de bombas, ventiladores y par constante, así como cintas transportadoras.

Variadores de velocidad ABB para maquinaria
Los variadores de velocidad ABB para maquinaria se pueden configurar para satisfacer las necesidades precisas de cualquier sector y la configuración a demanda constituye una parte integrante de la oferta. Estos variadores abarcan una amplia gama de tensiones y potencias con funciones de serie y opcionales, son fácilmente programables y adaptables a diferentes aplicaciones.

Variadores de velocidad industriales de ABB
La gama de variadores de velocidad industriales de ABB está pensada para aplicaciones industriales pesadas como las que pueden darse en la industria de pasta y papel, metales, minería, cemento, energía, química, petróleo y gas, aguas limpias y aguas residuales, alimentación y bebidas. Esta gama también incluye variadores de velocidad adaptados y probados para uso en entornos marinos.

Variadores de velocidad de ABB para industrias específicas
Nuestros variadores de velocidad de ABB para industrias específicas proporcionan a nuestros clientes soluciones específicas para control de motores de CA en industrias como la de climatización y refrigeración, aguas limpias y aguas residuales. En estrecha colaboración con estas industrias, hemos desarrollado funciones específicas para ayudarle a mejorar el rendimiento operativo general y, a su vez, reducir el consumo energético. Las macros de aplicación integradas en los variadores de velocidad facilitan la configuración y la adaptación de los procesos.

Variadores de velocidad de CC de ABB
La gama de variadores de velocidad de CC de ABB, de 9 a 18000 kW, ofrece la relación potencia-tamaño más alta del mercado. Los variadores de velocidad están diseñados para la mayoría de sectores como: metales, cemento, minería, pasta y papel, impresión, alimentación y bebidas, fabricación de cables, bancos de pruebas, telesillas y grúas. Los variadores de velocidad de CC de ABB están disponibles como armarios completos, como módulos para montaje en armario y como kits de digitalización. Gracias a los excitadores de campo incorporados y a los PLC integrados, constituyen la mejor opción de variadores de velocidad de CC para aplicaciones nuevas y readaptadas.

Si desea más información, visite:
www.abb.es/drives

Mantenemos al mundo girando

Sean las que sean sus necesidades, ofrecemos una amplia oferta de servicios para variadores de velocidad, motores y generadores desde unidades de intercambio y soporte técnico hasta soluciones de monitorización remota basadas en la nube para mantener su equipo en funcionamiento.

El servicio global de ABB complementado con los Value Providers forman la red de servicio disponible siempre para usted. Maximice el rendimiento, el tiempo de actividad y la eficiencia a lo largo del ciclo de vida de sus activos.

Contigo en cada paso del camino
Incluso antes de comprar un generador, variador, motor, cojinete o arrancador suave, los expertos de ABB están disponibles para ofrecer asesoramiento técnico desde el dimensionamiento hasta el posible ahorro de energía.

Cuando se haya decidido por el producto adecuado, ABB y su red global de Value Providers pueden ayudarlo con la instalación y la puesta en marcha. También están disponibles para apoyarlo durante las fases de operación y mantenimiento del ciclo de vida de los productos, brindando programas de mantenimiento adaptados a las necesidades de su instalación.

ABB se asegurará de que esté al tanto de las oportunidades de servicio. Si ha registrado sus variadores de velocidad y motores con ABB, sus ingenieros se pondrán en contacto con usted de forma proactiva asesorando sobre sus opciones de servicio más efectivas. Todo lo cual ayuda a maximizar el rendimiento, el tiempo de actividad y la eficiencia durante toda la vida útil de su tren de potencia.

Sustituciones
Servicios de sustituciones rápidas y eficaces para minimizar las paradas de producción.

Servicios de final del ciclo de vida
Desmontaje, reciclaje y reutilización responsable de productos conforme a la legislación local y las normas del sector.

Mantenimiento
Asistencia y mantenimiento sistemático y organizado durante todo el ciclo de vida de sus activos.

Servicios avanzados
Aproveche la exclusiva ventaja digital de ABB Ability™ para recabar datos y realizar análisis con servicios avanzados.

Ampliaciones, actualizaciones y retrofits
Sistemas y dispositivos actualizados con el mejor nivel de rendimiento posible.

Ingeniería y asesoramiento
Formas de identificar y mejorar la fiabilidad, usabilidad, mantenibilidad y seguridad de sus procesos de producción.

Repuestos y consumibles
Entrega rápida de repuestos y consumibles originales ABB de gran calidad.

Red de servicio internacional 24/7

—

"Necesito excelencia operativa, respuesta rápida, mejor rendimiento y una gestión sostenible del ciclo de vida".

Asistencia técnica y reparaciones
Respuesta rápida y precisa en casos de emergencia y eficaz asistencia durante las interrupciones programadas de la producción.

Instalación y puesta en marcha
Expertos en instalación y puesta en marcha de gran fiabilidad y altamente cualificados a su servicio.

Formación
Formación integral y profesional en sus instalaciones o en las de ABB.

Acuerdos
Paquete integral de servicios relevantes en un único contrato adaptado a sus necesidades.

16.78
5.56
550.27
Menu
Loc/Rem
Start

Red de canales de comercialización a nivel nacional

17

Red de canales de comercialización a nivel nacional

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional Lima 1

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional Zona Norte 14

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional Lima Zona Sur 18

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Lima

Distribución de Productos de Baja Tensión

ACCESORIOS REYCEL S.R.L.
Av. Argentina 5954
Callao
Teléf. 561-2454
Cel. 998 189 282 / 998 188 034
www.accesoriosreycel.com.pe
reycel@accesoriosreycel.com.pe

ANIXTER JORVEX S.A.C.
Av. Tingo Maria 311
Breña
Teléf. 417-0202
www.anixter.com
www.jorvex.com
ventas@jorvex.com

EECOL ELECTRIC PERU S.A.C.
Jr. Monterrey No. 405, Of. 1301
Urb. Chacarilla del Estanque,
Santiago de Surco
Teléf. 604-0999
www.eecol.com.pe
lima@eecol.com.pe

GLOBALTEC S.A.C.
Jr. Niquel # 240
Urb. Ind. Infantas
Los Olivos.
Teléf. 202-4090
ventas@globaltec.com.pe

HANDEL WELT S.A.C.
Av. Oscar R. Benavides,
Ex Colonial 1617 – Lima
Teléf. 334-4700
www.handel-welt.com
ventas@handel-welt.com

Sucursal
Jr. Bambas 405-Lima 01
Teléf. 428-6292
www.handel-welt.com
ventas@handel-welt.com

INVESUX S.R.L.
Av. Alfredo Mendiola N°5155
Los Olivos – Lima
Teléf. 719-7760 / 522-4630
www.invesux.pe
ventas@invesux.pe

Sucursal Centro de Lima
Av. Guillermo Dansey No. 436
tienda 2094
Teléf. 765-9670
Cel. 999 604 724
C.C. Plaza Ferretero, 2do. Nivel.
ventascentro@invesux.pe

OMEGA POWER S.A.C.
Av. Elmer Faucett 2293
Bellavista-Callao
Teléf. 373-5446 / 373-5447
www.omegapower.com.pe
administracion@omegapower.com.pe
ymoncada@omegapower.com.pe

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Av. Nicolás Arriola 889,
Urb. Santa Catalina,
La Victoria-Lima
Teléf. 712-5500 / 712-5555
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sucursal Dansey
Av. Guillermo Dansey 1094
Lima
Teléf. 715-4200
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sede Miraflores
Av. Roosevelt 5975
(Ex República de Panamá),
Miraflores.
Teléf. 719-4920
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Outlet
Jr. Raul Porras Barrenechea 1982
Urb. Chacrarios
Cercado de Lima.
Teléf. 337-6842
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

ROAL ELECTRIC S.A.C.
Calle Robert Fulton 141
Ate-Lima.
Teléf. 3261244
Cel. 998 353 618
ventas@roalelectric.com

STORE TECH E.I.R.L.
Av. Argentina Nº 523 Tda. A24
Centro Comercial Acoprom
Lima
Teléf. 776-1856
Cel. 998 327 999
www.storetech.pe
ventas@storetech.pe
s.tecnico1@storetech.pe
s.tecnico@storetech.pe
j.yzarra@storetech.com.pe

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Lima

Distribución de Productos de Baja Tensión
Canal Retail-Distribuidores Ferreteros

CHANG COMMERCIAL S.A.C.
Prolongación Parinacochas 1560 Of. 24
La Victoria-Lima
Teléf. 473 1393 / 473 4740 / 473 0281
WhatsApp: 998 353 339
www.changcommercial.com
ventasenlinea@changcommercial.com

VELAX S.A.
Av. Camino del Inca #222
Chorrillos – Lima
Teléf. +511 254 4444
Cel. +51 942 168 917
www.velax.com.pe
ventas@velax.com.pe

ELECTRO ARTEAGA S.R.L.
Av. Franklin D. Roosevelt 389,
El Cercado de Lima, Perú.
Teléf. +51 1 4275422
ventas@earteaga.pe
www.earteaga.pe

TECNOLOGIA HOYOS S.R.L.
R.U.C. 20517940101
AV. Franklin Roosevelt 377-379
Lima
Teléf. 01-4284184
ventas@hoyos.pe
www.hoyos.pe

EISEN KOLLER S.R.L.
Av. Separadora Industrial 2981,
Mayorazgo, Ate
Lima-Perú.
Teléf. (+511) 348 8885
ventas@grupokoller.com.pe
www.grupokoller.com.pe

ARDILES IMPORT S.A.C.
Sta. María 230 Ate,
Lima-Perú.
Teléf. (+51 1) 319 0660
ventas@ardilesimport.com
www.ardilesimport.com

INDUSTRIAL COMERCIAL SANTA ADELAIDA
Av. Colonial 2479 El Cercado,
Lima-Perú
Teléf. (+51 1) 611 6868
ventas@icsa.com.pe
www.icsa.com.pe

DISTRIBUIDORA INCORESA S.A.
Av. Santa Bernardita 024-034
El Cercado, Lima-Perú.
Teléf. +51 619 7373.
ventas@incoresa.com.pe
www.incoresa.com.pe

GRAMSA DISTRIBUCIONES
Asturias 162, Pueblo Libre
Lima-Perú.
Teléf. (+51) 995 621 542
ventas@gramsa.com.pe
www.gramsa.com.pe

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Lima

Distribución de Productos de Instalación en Baja Tensión

Para mayor información de los productos, favor de contactar a Sergio Cusguen al número +57 321 979 7078 o al email: sergio.cusguen@co.abb.com

MANUFACTURAS ELÉCTRICAS S.A. (MANELSA)
Av. Mariscal Oscar R. Benavides 1215
Cercado de Lima
Av. Argentina 1760
Cercado de Lima
Teléf. 613-6200
www.manelsa.com.pe
ventas@manelsa.com.pe

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Av. Nicolás Arriola 889,
Urb. Santa Catalina,
La Victoria-Lima
Teléf. 712-5500 / 712-5555
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sucursal Dansey
Av. Guillermo Dansey 1094,
Lima
Teléf. 715-4200
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sede Miraflores
Av. Roosevelt 5975
(Ex República de Panamá),
Miraflores.
Teléf. 719-4920
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Outlet
Jr. Raul Porras Barrenechea 1982
Urb. Chacraríos,
Cercado de Lima.
Teléf. 337-6842
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Lima

Distribución de KNX

INTTECIN
Av. Universitaria 6116
Centro Empresarial of. K21
Los Olivos
Cel. 932 405 970/ 932 592 336
www.inttecin.com
proyectos@inttecin.com

Distribución de Productos de Media Tensión

ADVANCE ELECTRICAL ENGINEERING SOLUTIONS S.A.C. (AEES S.A.C.)
Jr. Virgo 1003 Oficina 402
Los Olivos
Teléf. 624-4982
Cel. 948 615 905
www.aees.com.pe
ventas@aees.com.pe

ANDET S.A.C
Av. del Pinar N° 180 int. 202,
Urb.Chacarilla del Estanque
Santiago de Surco
Teléf. 467-7380
Cel. 949 580 130
www.andetperu.com
ventas@andetperu.com

EQUIPOS ELECTROINDUSTRIALES S.A.
Av. San Luis 1986-308
San Borja,
Lima 41-Perú.
Teléf. 715-1168/715-1170
Cel. 993 505 355
www.elecinperu.com
ventas@elecinsa.com

SENERGY SERVICIOS EN ENERGIA S.A.C.
Mza. L Lote. 09 Sec. 02 Grupo 18
Villa El Salvador
Teléf. 288-0093
www.senergyperu.com
ventas@senergyperu.com

SIGELEC S.A.C.:
Av. Oscar R. Benavides 5289
Callao, Lima-Perú
Teléf. 717-4200
Cel. 993 026 932
www.sigelec.com.pe
ventas@sigelec.com.pe
drosales@sigelec.com.pe

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Lima

Distribución de Productos de Instalación en Media Tensión

OMEGA POWER S.A.C.
Av. Elmer Faucett 2293
Bellavista-Callao
Teléf. 373-5446 / 373-5447
www.omegapower.com.pe
administracion@omegapower.com.pe
ymoncada@omegapower.com.pe

Distribución de UPS

AREQUISA SERVICIOS S.A.C.
Jr. Carlos Augusto Salaverry 610,
Magdalena del Mar
Teléf. 383-7558 / 373-2226
Cel. 979 700 954
www.arequisa-servicios.com
ventas@arequisa-servicios.com
sat@ arequisa-servicios.com

GERER L'ENERGIE S.A.C.
Av. Abel B Du Petit Thouars
Urb. Santa Cruz 3735/ 3725
San Isidro-Lima
Teléf. 6357-621 / 635-7711
www.gererlenergie.com
glenergie@gererlenergie.com

Taller y Almacenes
Calle Los Naranjos Mz A, Lote 10,
Urb. Canto Grande,
San Juan de Lurigancho

KOLFF S.A.C.
Av. Andrés Aramburú 511,
San Isidro
Teléf. 208-9170
www.kolff.com.pe
info@kolff.com.pe

PERTEL DE PERU S.A.C.
Calle Mariscal Andres de Santa Cruz
202, San Luis
Teléf. 326-7755
Cel. 980 525 957
www.pertel.pe
clientes@pertel.pe

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Lima

Distribución de Motores IEC

ELECTRO ARTEAGA S.R.L
Av. Franklin Roosevelt 389-Lima 01
Teléf. 428-4614 / 715-2425
www.earteaga.pe
ventas@earteaga.pe

GRAMSA DISTRIBUIDORA S.A.C.
Psje. Asturias 162
Pueblo Libre-Lima
Teléf. 518-6600 Anexo: 107
RPC: 967789222
www.gramsa.com.pe
ventas@gramsa.com.pe

HANDEL WELT S.A.C.
Av. Oscar R. Benavides, Ex Colonial 1613-Lima 01
Teléf. 401-1952
www.handel-welt.com
servicios.eq@handel-welt.com

Sucursal
Azangaro 1005A-Lima 01
Teléf. 947080893
www.handel-welt.com
servicios.eq@handel-welt.com

MAB INGENIERIA Y PROYECTOS SAC
Jr. Joaquin Capelo N° 3032
Lima
Teléf. +511 565-6273
Cel. +51 991 472 833/ 944 987 937
www.mabinprosac.com/
hidraulica@mabinprosac.com
proyectos@mabinprosac.com

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Av. Nicolás Arriola 889,
Urb. Santa Catalina,
La Victoria-Lima
Teléf. 712-5500 / 712-5555
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sucursal Dansey
Av. Guillermo Dansey 1094
Lima
Teléf. 715-4200
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sede Miraflores
Av. Roosevelt 5975
(Ex República de Panamá),
Miraflores.
Teléf. 719-4920
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Outlet
Jr. Raul Porras Barrenechea 1982
Urb. Chacrarios, Cercado de Lima.
Teléf. 337-6842
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Lima

Distribución de Motores NEMA

GRAMSA DISTRIBUIDORA S.A.C.
Psje. Asturias 162
Pueblo Libre-Lima
Teléf. 518-6600 Anexo: 107
RPC: 967 789 222
www.gramsa.com.pe
ventas@gramsa.com.pe

PRECISIÓN PERU S.A.
Av. Paseo de la República 2131
Santa Catalina La Victoria –Lima
Teléf. 265-6666
RPC: 986 650 448
www.precision.pe
cotizaciones_electrica@precision.pe

QUICK FERR S.A.
Calle República del Líbano N° 220,
Urb. Sta. Constanza, Lima 33
Teléf. 4343739 / 4343743
ventas@quickferr.com

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Av. Nicolás Arriola 889,
Urb. Santa Catalina,
La Victoria-Lima
Teléf. 712-5500 / 712-5555
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sucursal Dansey
Av. Guillermo Dansey 1094
Lima
Teléf. 715-4200
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sede Miraflores
Av. Roosevelt 5975
(Ex República de Panamá),
Miraflores.
Teléf. 719-4920
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Outlet
Jr. Raul Porras Barrenechea 1982
Urb. Chacraríos
Cercado de Lima.
Teléf. 337-6842
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional
Lima

Distribución de Variadores de Velocidad

AGS GROUP S.A.C.
Av. Argentina 282
Cercado de Lima
Teléf. 423-2596
Cel. 945 117 903
www.ags.pe
ingenieria@ags.pe

ANIXTER JORVEX S.A.C.
Av. Tingo Maria 311
Breña
Teléf. 417-0202
www.anixter.com
www.jorvex.com
ventas@jorvex.com

GRUPO COINP SAC
Jr. Alemania 2242
Urb. Chacra Rios Norte
Teléf. (051 1) 942 687 427
www.grupocoinp.com
jplasencia@grupocoinp.com

Sede Guillermo Dansey
Av. Guillermo Dansey 405-TIENDA 1101
C.C. Plaza Ferretero

Sede C.C. Nicolini
Av. Argentina 215 Pje 3
Int. X-6 / AS-I
C.C. Nicolini-Las Malvinas

HANDEL WELT S.A.C.
Av. Oscar R. Benavides,
Ex Colonial 1617
Lima 01
Teléf. 334-4700
www.handel-welt.com
ventas@handel-welt.com

Sucursal Centro de Lima
Jr. Bambas 405-Lima 01
Teléf. 428-6292
www.handel-welt.com
ventas@handel-welt.com

INVESUX S.R.L.
Av. Alfredo Mendiola N°5155
Los Olivos – Lima
Teléf. 719-7760 / 522-4630
www.invesux.pe
ventas@invesux.pe

Sucursal Centro de Lima
Av. Guillermo Dansey No. 436
tienda 2094
Teléf. 765-9670
Cel. 999 604 724
C.C. Plaza Ferretero, 2do. Nivel.
ventascentro@invesux.pe

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Av. Nicolás Arriola 889,
Urb. Santa Catalina,
La Victoria-Lima
Teléf. 712-5500 / 712-5555
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sucursal Dansey
Av. Guillermo Dansey 1094, Lima
Teléf. 715-4200
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sede Miraflores
Av. Roosevelt 5975
(Ex República de Panamá),
Miraflores.
Teléf. 719-4920
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Outlet
Jr. Raul Porras Barrenechea 1982
Urb. Chacrarios
Cercado de Lima.
Teléf. 337-6842
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

TECNO INGENIERÍA INDUSTRIAL S.A.C
Av. Pachacutec 1940. V.M.T
Lima 35
Teléf. 999676545 / 999 677 999
www.tecnoing.com
gerencia@tecnoing.com
ventas@tecnoing.com

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Lima

Integración de Variadores de Velocidad

ACCESORIOS REYCEL S.R.L.
Av. Argentina 5954
Callao
Teléf. 561-2454
Cel. #998 189 282 / 998 188 034
www.accesoriosreycel.com.pe
reycel@accesoriosreycel.com

FIRST CONTROL E.I.R.L.
Manuel Gonzales Prada N° 1025
Surquillo
Teléf. (01) 270-7346
Cel. 981 101 805
www.firstcontrol.com.pe
ventas@firstcontrol.com.pe

HANDEL WELT S.A.C.
Av. Oscar R. Benavides,
Ex Colonial 1613
Lima 01
Teléf. 401-1952
www.handel-welt.com
servicios.eq@handel-welt.com

Sucursal
Azangaro 1005A-Lima 01
Cel. 947 080 893
www.handel-welt.com
servicios.eq@handel-welt.com

INDUSTRIAL CONTROLS S.A.C. (IC CONTROLS)
Av. Enrique Meiggs 245,
Parque Internacional de la Industria y Comercio-Callao
Teléf. 517-0360
www.ic-controls.com
ventas@ic-controls.com

INVESUX S.R.L.
Av. Alfredo Mendiola N° 5155
Los Olivos – Lima
Teléf. 719-7760 / 522-4630
www.invesux.pe
ventas@invesux.pe

Sucursal Centro de Lima
Av. Guillermo Dansey No. 436
Tienda 2094
Teléf. 765-9670
Cel. 999 604 724
C.C. Plaza Ferretero, 2do. Nivel.
ventascentro@invesux.pe

MATYC AUTOMATION S.A.C.
Av. Encalada Mz. L Lt. 3
Santa Anita – Lima
Teléf. 691-0017 / 765-7507
Cel. 992 971 591 / # 957 876 418
www.matycperu.com
ventas@matycperu.com

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Av. Nicolás Arriola 889,
Urb. Santa Catalina,
La Victoria-Lima
Teléf. 712-5500 / 712-5555
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sucursal Dansey
Av. Guillermo Dansey 1094, Lima
Teléf. 715-4200
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

RTC ELECTRIC S.A.C.
Calle las albizias MZ f lt 12.
Urb. San Ignacio de loyola
Santiago de Surco-Lima
Teléf. 01-731 5542
Cel. 992 594 559- 972 684 806
www.rtcelectricperu.com
rticllas@rtcelectricperu.com
ventas@rtcelectricperu.com

TECNO INGENIERÍA INDUSTRIAL S.A.C
Av. Pachacutec 1940. V.M.T
Lima 35
Teléf. 999676545 / 999 677 999
www.tecnoing.com
gerencia@tecnoing.com
ventas@tecnoing.com

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional
Lima

Fabricación de Tableros Eléctricos

AEMSYS S.A.C.
Ca. San Aurelio Nº-183,
Urb. Villa Marina-Chorrillos-Lima
Teléf. 489-8972
www.aemsys-peru.com

ANDET S.A.C
Av. del Pinar N° 180 Int. 202, Urb.
Chacarilla del Estanque-Santiago de
Surco
Teléf. 467-7380
Cel. 949 580 130
www.andetperu.com
ventas@andetperu.com

COINSA INGENIEROS S.A.C.
Av. Gral. Garzón 1283 Oficina 505 –
Jesus Maria.
Planta: Marco Farfán
3279-Independencia.
Teléf. 433-5040
Cel. 998 627 189
www.coinsaingenieros.com
proyectos@coinsaingenieros.com

EECOL ELECTRIC PERU S.A.C.
Jr. Monterrey No. 405, of. 1301 Urb.
Chacarilla del Estanque,
Santiago de Surco
Teléf. 604-0999
www.eecol.com.pe
lima@eecol.com.pe

Av. Los Eucaliptos, parcela 10, Lte.27
Urb. Sta. Genoveva, Lurín
Teléf. 718-3544
www.eecol.com.pe
salas@eecol.com.pe

ELECTRO INDUSTRIAL SOLUTIONS S.A. (EISSA)
Jr. San Fernando 225, Urb. Santa Luisa
Los Olivos
Teléf. 207-1090
www.eissa.com.pe
ventas@eissa.com.pe

EPLI S.A.C.
Jr. Tarapoto 1157, Breña
Teléf. 330-1595
www.epli.com.pe
info@epli.com.pe

GESTION Y SISTEMAS DE CALIDAD ELECTRICA S.A.C. (GESCEL)
Jr. Fulgencio Valdes 222, Breña-Lima
Teléf. 743-1161
www.gescel.com
ventas@gescel.com

HANDEL WELT S.A.C.
Av. Oscar R. Benavides, Ex Colonial
1613-Lima 01
Teléf. 401-1952
Cel. 981 181 514
www.handel-welt.com
servicios.eq@handel-welt.com

Sucursal
Azangaro 1005A-Lima 01
Cel. 981 181 514
www.handel-welt.com
servicios.eq@handel-welt.com

INDUSTRIAS JELCO E.I.R.L
Pasaje Materiales 638-Lima
Teléf. 562 3773 Anex. 104
Cel. 955 294 768
www.jelco.com.pe
ventas@jelco.com.pe

LLIC S.A.C.
Calle Luis Arias Schereiber 315,
Miraflores-Lima-Perú
Teléf. (511) 700 9755 ext. 101
Cel. 997 552 848/953 350 058/
961 814 025
www.llic.com.pe
ventas@llic.com.pe

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Av. Nicolás Arriola 889,
Urb. Santa Catalina,
La Victoria-Lima
Teléf. 712-5500 / 712-5555
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sucursal Dansey
Av. Guillermo Dansey 1094, Lima
Teléf. 715-4200
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sede Miraflores
Av. Roosevelt 5975
(Ex República de Panamá),
Miraflores.
Teléf. 719-4920
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Outlet
Jr. Raul Porras Barrenechea 1982
Urb. Chacrarios
Cercado de Lima.
Teléf. 337-6842
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional
Lima

Fabricación de Tableros Eléctricos

PROVEJEC S.A.C.
Calle Los Talladores 446 – 452
Ate

Planta
Calle Las Mimosas Mz. G1 Lt.34
Urb. La Capitana
Huachipa
Teléf. 628-1976 / 628-1977
Cel. 989 224 428
www.provejec.com
gerencia@provejec.com

SIGELEC S.A.C.
Av. Oscar R. Benavides 5289
Callao,
Teléf. 717-4200
Cel. 978 712 485
www.sigelec.com.pe
ventas@sigelec.com.pe
dgarcia@sigelec.com.pe

SINERGE S.A.C.
Calle Juan Enrique Valladares # 150
Urb. Maranga
San Miguel, Lima
Teléf. 555-9390
Cel. 934 883 804
www.sinerge.pe
proyectos@sinerge.pe

TJ CASTRO S.A.C.
Jr. Carlos Gutiérrez 448
La Victoria
Teléf. 472-3848
www.tjcastro.com.pe
ventas@tjcastro.com.pe

TECINMER S.A.
Jr. Pachitea 353-359
Cercado de Lima
Teléf. 426-2139 / 428-7329
www.tecinmer.com
ventas@tecinmer.com

THABNA CONTRATISTAS S.A.C.
Jirón Cápac Yupanqui 1932
Lince
Teléf. 607-1953
Cel. 941 869 101
ventas@thabna.com

Integración de Sistemas Eléctricos y de Automatización

DASHA TECNICA E.I.R.L.
(DASHA TECNICA MR)
Los Nogales Mza. A L17-G
Urb. Canto Bello
SJL-Lima-Perú
Teléf. 389-3059
Cel. 934 956 684
www.dashatecnica.com.pe
comercial@dashatecnica.com.pe

GNEX S.A.C.
Jr. Paramonga 311, Oficina 301,
Santiago de Surco, Lima
Teléf. 353-7019
www.gnexperu.com
ventas@gnexperu.com

INDUSTRIAL CONTROLS S.A.C.
(IC CONTROLS)
Av. Enrique Meiggs 245,
Parque Internacional de la Industria y Comercio-Callao
Teléf. 517-0360
www.ic-controls.com
ventas@ic-controls.com

INTELSAC S.A.C.
Jr. Succha 446,
Breña
Teléf. 363-3767
intelsac-adm@intelsaperu.com

LAILVALD
Teléf. 700 9755 anexo 101
Cel. 912313777
www.lailvald.net
ventas@lailvaldcorp.com

LLIC S.A.C.
Calle Luis Arias Schereiber 315,
Miraflores-Lima-Perú
Teléf. (511) 700 9755 Ext. 101
Cel. 997 552 848/953 350 058/
961 814 025
www.llic.com.pe
ventas@llic.com.pe

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Lima

Integración para Calidad de Energía

DASHA TECNICA E.I.R.L.
(DASHA TECNICA MR)
Los Nogales Mz. A Lote 17G Urb.
Canto Bello SJL (Altura SENATI), Lima
Teléf. 389-3059
Cel. 934 956 684
www.dashatecnica.com.pe
comercial@dashatecnica.com.pe

GESTION Y SISTEMAS DE CALIDAD ELECTRICA S.A.C. (GESCEL)
Jr. Fulgencio Valdes 222
Breña-Lima
Teléf. 743-1161
www.gescel.com
ventas@gescel.com

INTELEC PERU S.A.C.
Calle Felipe de Zela 505
Santa Anita
Teléf. 715-2626
www.intelecperu.com

TELCONTROL AUTOMATION S.A.C.
Jr. Pelitres 1662
Urb Flores de Lima
San Juan de Lurigancho
Cel. 980 469 653
ventas@telcontrolaut.com

Integración de Productos de Media Tensión

ADVANCE ELECTRICAL ENGINEERING SOLUTIONS S.A.C. (AEES S.A.C.)
Jr. Virgo 1003 Oficina 402
Los Olivos
Teléf. 624-4982
Cel. 948 615 905
www.aees.com.pe
ventas@aees.com.pe

EECOL ELECTRIC PERU S.A.C.
Jr. Monterrey N° 405, of. 1301 Urb.
Chacarilla del Estanque,
Santiago de Surco
Teléf. 604-0999
www.eecol.com.pe
lima@eecol.com.pe

EQUIPOS ELECTROINDUSTRIALES S.A.
Av. San Luis 1986-308 San Borja,
Lima 41-Perú.
Teléf. 715-1168/715-1170
Cel. 993 505 355
www.elecinperu.com
ventas@elecinsa.com

GNEX S.A.C.
Jr. Paramonga 311, Oficina 301,
Santiago de Surco, Lima
Teléf. 353-7019
www.gnexperu.com
ventas@gnexperu.com

SENERGY SERVICIOS EN ENERGIA S.A.C.
Mza. L Lote. 09 Sec. 02 Grupo 18
Villa El Salvador
Teléf. 288-0093
ventas@senergyperu.com
www.senergyperu.com

SIGELEC S.A.C.
Av. Oscar R. Benavides 5289
Callao,
Lima-Perú
Teléf. 717-4200
Cel. 993 026 932
www.sigelec.com.pe
ventas@sigelec
drosales@sigelec.com.pe

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Lima

OEM de HVAC

ASCENSORES S.A.
Vía Evitamiento 1784
Ate, Lima.
Teléf. 435-4010
katiapestana@ascensores-sa.com

Distribución de Productos de Transmisión de Potencia Mecánica

BC BEARING PERU S.R.L.
Av. Industrial Lt. 18,
Urb. Praderas de Lurín,
Lurín-Lima-Perú
Teléf. 511-719-8038
www.bcbearing.cl
ventas@bcbearing.com.pe

DUCASSE COMERCIAL S.A.
Avenida Roosevelt
(Antes República De Panamá) 6426,
Miraflores, Lima
Teléf. (01) 611 8080 / 611 8073
611 8074
Cel. +51 989 572 399
ventas1@ducasse.com.pe
www.ducasse.com.pe

FEQUSA INGS S.A.C.
Mz C Lote 22
Urb. Las Colinas
Callao
Teléf. 574-1608
RPC: 954 180 720
www.fequsa.com
ventas@fequsa.com

IMPORTADORA DE RODAMIENTOS SAC
IMPOROD S.A.C.
Jr. Juan Famming 400
Barranco
Lima-Perú
Teléf. 247-5090
Cel. 997 931 662 / 989 043 421
www.imporod.com.pe
ventas@imporod.com.pe
www.facebook.com/ImporodPeru

QUICK FERR S.A.
Calle República del Líbano N° 220,
Urb. Sta. Constanza,
Lima 33
Teléf. 4343739 / 4343743
ventas@quickferr.com

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Zona Norte

Distribución de Productos de Baja Tensión

EECOL ELECTRIC PERU S.A.C.
Av. Húsares de Junín 1128 Dpto. 201,
Urb. La Merced III Etapa.
Trujillo, La Libertad
Teléf. (044) 612-650
www.eecol.com.pe
trujillo@eecol.com.pe

Jr. Tomás Cortéz 449 Mz. A Lt. 3 Urb.
San Lorenzo
Piura
Teléf. (73) 538-965
www.eecol.com.pe
piura@eecol.com.pe

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Av. Sánchez Cerro
Urb. Santa Ana
Mz. S Lt. 58
Piura
Teléf. (073) 608-897
Cel. 943 964 042

Jr. Unión 402-403, Trujillo
Teléf. (044) 232-143
Cel. 981 485 589
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

ROAL ELECTRIC S.A.C.
Calle Los Granados 551
Urb. California
Trujillo
Teléf. (044) 279-898
Cel. 998 353 618
ventas@roalelectric.com

Distribución de Productos de Instalación en Baja Tensión

MANUFACTURAS ELÉCTRICAS S.A. (MANELSA)
Calle Tumbes 821
Piura
Teléf. (073) 600-380
(073) 600-379

Jr. Unión 290-292
Trujillo
Teléf. (044) 612-345 / (044) 612-346
www.manelsa.com.pe
maria.zavaleta@manelsa.com.pe

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Av. Sánchez Cerro
Urb. Santa Ana
Mz. S Lt. 58,
Piura
Teléf. (073) 608897
Cel. 943 964 042

Jr. Unión 402-403,
Trujillo
Teléf. (044) 232-143
Cel. 981 485 589
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Zona Norte

Distribución de Productos de Media Tensión

SIGELEC S.A.C.
Av. Bolognesi 813
Piura
Teléf. (073) 760110
Cel. 978 712 740
www.sigelec.com.pe
cpovis@sigelec.com.pe

Distribución de Motores IEC

PRECISION PERU S.A.
Av. La Marina 666
Panamericana Norte
Ex-Fundo Larrea
Trujillo
Teléf. (044) 643 129
Cel. +51 988 030 879
www.precision.pe
cotizaciones_electrica@precision.pe

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Av. Sánchez Cerro
Urb. Santa Ana
Mz. S Lt. 58,
Piura
Teléf. (073) 608-897
Cel. 943 964 042

Jr. Unión 402-403,
Trujillo
Teléf. (044) 232-143
Cel. 981 485 589
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Distribución de Motores NEMA

PRECISION PERU S.A.
Av. La Marina 666
Panamericana Norte
Ex-Fundo Larrea
Trujillo
Teléf. (044) 643 129
Cel. +51 988 030 879
www.precision.pe
cotizaciones_electrica@precision.pe

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Av. Sánchez Cerro
Urb. Santa Ana
Mz. S Lt. 58
Piura
Teléf. (073) 608-897
Cel. 943 964 042

Jr. Unión 402-403,
Trujillo
Teléf. (044) 232-143
Cel. 981 485 589
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Zona Norte

Distribución de Variadores de Velocidad

AGS GROUP S.A.C.
Av. América Sur 444
Urb. Palermo
Trujillo-La Libertad
Teléf. 044-425023
Cel. 923 420 877
www.ags.pe
ventasnorte@ags.pe

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Av. Sánchez Cerro
Urb. Santa Ana
Mz. S Lt. 58
Piura
Teléf. (073) 608-897
Cel. 943 964 042

Jr. Unión 402-403,
Trujillo
Teléf. (044) 232143 / 981485589
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Fabricación de Tableros Eléctricos

A & B SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A.C.
Av. Loreto N° 529
Piura
Teléf. (073) 520-261
Cel. 969 598 563
www.absi.com.pe
ventas@absi.com.pe

SIGELEC S.A.C.
Av. Bolognesi 813
Piura
Teléf. (073) 760110
Cel. 978 712 740
www.sigelec.com.pe
cpovis@sigelec.com.pe

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Av. Sanchez Cerro Manzanas-58,
Urbanización Santa Ana
(Ref. frente a Ferreyros)
Piura
Teléf. (073) 608-896
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Jr. Unión 403-431
Trujillo
Teléf. (044) 232-143
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Zona Norte

Integración de Sistemas Eléctricos y de Automatización

POWER ENERGY MOTOR S.A.C.
Av. José Pardo # 2087
Chimbote
Teléf. (043) 466-014
Cel. 977 134 687
www.powercorp.com.pe
info@powercorp.com.pe

SINELCON IMPORT E.I.R.L.
Los Ejidos del Norte
Sector La Victoria
Calle 1 S/N
(Transversal a la Av. Colectora).
Referencia a 800 m
de la Urb. Corales I
Etapa. Hangar Azul
Piura.
Teléf. (073) 251-469
Cel. 995 076 949 / 969 927 456
968 098 251
a_zapata@sinelconperu.com
p_zapata@sinelconperu.com
p_anastacio@sinelconperu.com

Integración de Productos de Media Tensión

EECOL ELECTRIC PERU S.A.C.
Av. Húsares de Junín 1128 Dpto. 201,
Urb. La Merced III Etapa.
Trujillo, La Libertad
Teléf. (044) 612-650
www.eecol.com.pe
trujillo@eecol.com.pe

Jr. Tomás Cortéz 449
Mz. A Lt. 3 Urb. San Lorenzo
Piura
Teléf. (73) 538965
www.eecol.com.pe
piura@eecol.com.pe

SIGELEC S.A.C.
Av. Bolognesi 813
Piura
Teléf. (073) 760110
Cel. 978 712 740
www.sigelec.com.pe
cpovis@sigelec.com.pe

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Zona Sur

Distribución de Productos de Baja Tensión

EECOL ELECTRIC PERU S.A.C.
Av. Villa Hermosa 727
Urb. La Libertad,
Cerro Colorado
Arequipa
Teléf. (054) 346073
www.eecol.com.pe
arequipa@eecol.com.pe

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Urb. Coop. de Vivienda Universitaria
Mz. C Lt. 9
Arequipa
Teléf. (054) 212-131
Cel. 994 152 122
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Distribución de Productos de Instalación en Baja Tensión

MANUFACTURAS ELÉCTRICAS S.A. (MANELSA)
Calle Jacinto Ibañez 315, 0-6
Parque Industrial
Arequipa
Teléf. (054) 214-012
www.manelsa.com.pe
ventas@manelsa.com.pe

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Urb. Coop. de Vivienda Universitaria
Mz. C Lt. 9
Arequipa
Teléf. (054) 212-131
Cel. 994 152 122
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Distribución de Motores IEC

PRECISION PERU S.A.
Av. Jacinto Ibañez 315
Parque Industrial
Arequipa
Teléf. (054) 213-300
Cel. +51 998 998 086
www.precision.pe
cotizaciones_electrica@precision.pe

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Urb. Coop. de Vivienda Universitaria
Mz. C Lt. 9
Arequipa
Teléf. (054) 212-131
Cel. 994 152 122
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Zona Sur

Distribución de Motores NEMA

PRECISION PERU S.A.
Av. Jacinto Ibañez 315
Parque Industrial
Arequipa
Teléf. (054) 213-300
Cel. +51 998 998 086
www.precision.pe
cotizaciones_electrica@precision.pe

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Urb. Coop. de Vivienda Universitaria
Mz. C Lt. 9
Arequipa
Teléf. (054) 212-131
Cel. 994 152 122
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Distribución de Variadores de Velocidad

AGS GROUP S.A.C.
Av. Venezuela 310
Urb. La Negrita
Arequipa-Arequipa
Teléf. (054) 211345
Cel. 945 117 556
www.ags.pe
ventasarequipa@ags.pe

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Urb. Coop. de Vivienda Universitaria
Mz. C Lt. 9
Arequipa
Teléf. (054) 212-131
Cel. 994 152 122
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Zona Sur

Fabricación de Tableros Eléctricos

PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Urb. Coop. de Vivienda Universitaria
Mz. C Lt. 9
Arequipa
Teléf. (054) 212-131
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Integración de Productos de Media Tensión

EECOL ELECTRIC PERU S.A.C.
Av. Villa Hermosa 727
Urb. La Libertad
Cerro Colorado
Arequipa
Teléf. (054) 346-073
www.eecol.com.pe
arequipa@eecol.com.pe

HACIS S.R.L.
Urb. Santo Domingo B-11
José Luis Bustamante y Rivero,
Arequipa
Teléf. 054-461722
Cel. 982 327 606/914 821 431
www.hacis.com.pe
ricardo.velasquez@hacis.com.pe

ABB Ltd.
Línea de atención Nacional:
T. +51 01 415 5212
Línea de atención Internacional:
T. 0800 20 004
contact.center@pe.abb.com
Lima-Perú

abb.com/
fB /ABBenPeru
Tw @ABBenPeru
Ig @ABBPeru
In @ ABBPeru