

INVERSORES DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO

Painel de acionamento industrial

ACS880-A7, 22 a 1200 kW



Desenvolvido para o mercado brasileiro, o painel ACS880-A7 visa atender todas as aplicações e necessidades industriais complexas, facilitando todas as interações com o equipamento desde o seu comissionamento até as etapas de manutenção, oferecendo aos clientes confiabilidade, controle, engenharia e qualidade dos produtos ABB, feito sob encomenda para atender a todos os seus desafios.

Um único produto, diversas aplicações

O painel ACS880-A7 é preparado para atender projetos customizáveis, visando as necessidades das indústrias com ambientes mais severos, como química, óleo e gás, mineração, siderurgia, cimento, movimentação de carga, papel e celulose.

Confiabilidade e qualidade

Desenvolvido no Brasil, o painel ACS880-A7 é uma solução competitiva para clientes que valorizam alta qualidade e robustez em suas aplicações.

Barramentos estanhados, estruturas mecânicas em aço carbono SAE 1008 de 1,5 mm, chave seccionadora, fusíveis ultra-rápidos, placas eletrônicas e controle duplamente invernidadas, grau de proteção até IP54, monitoramento da temperatura do motor, juntamente com outras funções de proteção, garantem que seus processos funcionem adequadamente, mesmo em condições adversas e em ambientes agressivos. Além disso, todos os inversores são testados durante a produção, garantindo que as unidades tenham o desempenho ideal, atendendo completamente a sua necessidade.

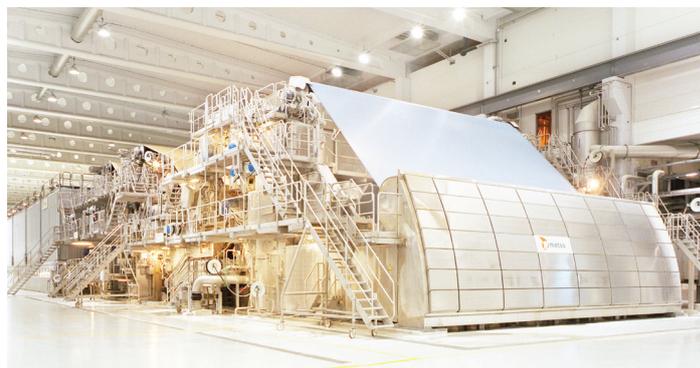
Mais objetivo, compacto e robusto do que nunca

O painel oferece todos os recursos essenciais, com facilidade de comissionamento e configuração. O ACS880-A7 possui design compacto, com dimensões que se iniciam em 400mm (potências de 22-250 kW) e vão até 1600mm (800-1200 kW).

Alta tecnologia de controle

O ACS880-A7 oferece a inovadora tecnologia Controle Direto de Torque (DTC). Esse método controla diretamente o fluxo e o

torque do motor, ao invés de tentar controlar indiretamente as correntes do motor como os inversores CA vetoriais ou drives CC. Isso implica em maior precisão no ajuste às necessidades do sistema acionado, garantindo controle preciso de torque e velocidade, até para as baixas velocidades, bem como torque pleno para partida disponível em velocidade nula.



Informações técnicas

Tensão de alimentação e potência	3-fases, 380 a 690 V, +10%/-15% 22 a 1200 kW
Frequência	50/60 Hz ±5%
Indutor ent.	Indutor de entrada para mitigação de harmônicos nativo
Grau de proteção	IP21 (Padrão), IP42 & IP54 opcionais
Caracter. Mecânicas	Estrutura autoportante de alta rigidez. Alta resistência mecânica, principalmente em condições de esforços severos. Vedação em processo robotizado, sem uso de emendas e colas – Tecnologia FIPFG <ul style="list-style-type: none"> Estrutura: Aço carbono SAE 1008 de 1,5mm Placas de montagem: Aço galvanizado de 2,7mm Fecho: Escamoteável com chave Yale Barramentos: Cobre 99,85% conforme ISO1337 estanhados
Cor	<ul style="list-style-type: none"> Acabamento externo: Pintura eletrostática pó 80µ texturizado Cor Estrutura: RAL 7035 Cor Base Soleira: RAL 9011 Proteção: Premium anticorrosiva industrial, alta resist. abrasão
Funções de Segurança	Safe torque off (STO) em acordo com EN/IEC 61800-5-2, SIL 3, PL
Condições amb. de operação	0 a +50 °C *De +40 a +50 °C (derating 1% para cada 1°C)
Mitigação de Harmônicas	Em acordo com EN 61000-3-12: 2011
Conexões de Controle	2 entradas analógicas, 2 saídas analógicas, 6 entradas digitais, 3 relés de saída, EIA-485 Modbus RTU, safe torque off (STO), USB via painel de controle

Opcionais de comunicação e controle

Adaptadores rede	PROFIBUS DP, CANopen®, DeviceNet™, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO, EtherCAT®, POWERLINK, ControlNet
Modulos opcionais de entrada e saída	FIO-01: Entradas & saídas digitais • 4 entradas/saídas digitais & 2 saídas a relé FIO-11: Entradas & saídas analógicas • 3 entradas analógicas & 1 saída analógica

Dimensões

Tamanho frame	Faixa de potência (Kw)	Altura (mm)		Largura (mm)	Profundidade (mm)
		IP21/IP42	IP54		
R4	22-30	2145	2315	400	600
R5	37-45	2145	2315	400	600
R6	55-75	2145	2315	400	600
R7	90-110	2145	2315	400	600
R8	132-160	2145	2315	400	600
R9	200-250	2145	2315	600	600
R10	315-450	2145	2315	800	600
R11	500-630	2145	2315	800	600
2xR10	800	2145	2315	1600	600
2xR11	1000-1200	2145	2315	1600	600

Para mais informações por favor contate seu representante local ABB ou visite-nos em:

abb.com/ACS880
abb.com/drives
abb.com/drivespartners

Nos reservamos o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. No que diz respeito aos pedidos, as informações acordadas prevalecerão. A ABB não aceita nenhuma e qualquer responsabilidade por possíveis erros ou possível falta de informações neste documento.

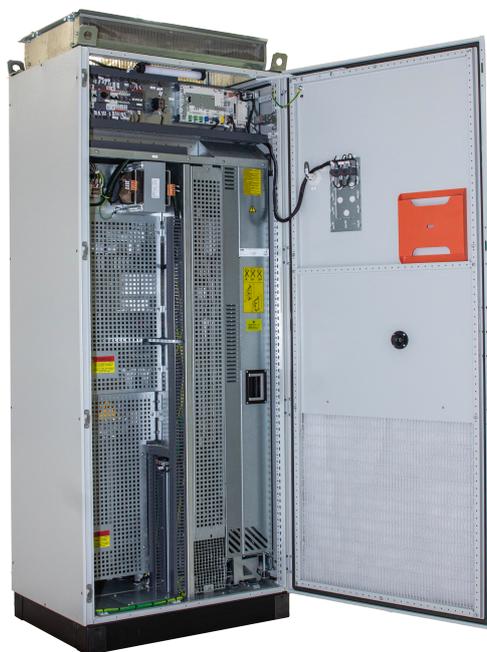
Confiável. Conectado. Compacto.

Recursos essenciais de fábrica

- Modo de parada Safe Torque Off (STO)
- Módulo de memória removível para fácil manutenção
- Alimentação +24 V AC/DC externa
- Interface USB para conexão com PC
- Placas envernizadas como padrão
- Programa adaptativo para customização e programação de aplicações no inversor
- Painel com dimensões compactas
- Base soleira 100mm padrão
- Compatível com motores assíncronos, síncronos de relutância e de ímãs permanentes

Comissione e opere sem dificuldades

- Painel de controle Bluetooth para comissionamentos e parametrizações a até 75 metros de distancia
- Unidade de controle com suporte para uma ampla gama de redes de comunicação
- Porta USB para transferência de informação entre PC & inversor de frequência
- Módulo de monitoramento remoto opcional para configurar os parâmetros do inversor e monitorar vários dados, como níveis de carga, tempo de execução, consumo de energia, dados de I/O e temperatura dos rolamentos do motor
- Ferramenta Drive Composer grátis para programação e monitoramento da performance do inversor



Reservamos todos os direitos neste documento e no assunto e ilustrações nele contidas. É proibida qualquer reprodução, divulgação a terceiros ou utilização de seu conteúdo no todo ou em partes sem o consentimento prévio por escrito da ABB.

Copyright © 2020 ABB. Todos os direitos reservados.