



30.04.2021

ABB OT interruttore sezionatore

Panoramica, formazione sui prodotti e materiali di marketing

Julia Fröschner, specialista di marketing dei prodotti



Agenda

Panoramica del prodotto

Applicazioni

Caratteristiche

Proposta di valore

Materiale di supporto

Interruttore sezionatore

Definizioni e funzioni



Secondo la norma IEC-60947, un sezionatore soddisfa le seguenti funzioni:

- Accensione, guida e spegnimento della corrente
- Fornire l'isolamento



Interruttore sezionatore

Panoramica del prodotto OT16M...160G IEC



OT16M...40M



OT63M



OT125M



OT160G

IEC	OT16M...40M	OT63M	OT125M	OT160G
I _e AC22-A [A]	16...40	80	125	160
I _e AC23-A [A]	16...23	75	90	160



Interruttore sezionatore

Panoramica dei prodotti OT16...125 IEC



OT16...40



OT63...80



OT100...125

IEC	OT16...40	OT63...80	OT100...125
I _e AC22-A [A]	16...40	63...80	100...125
I _e AC23-A [A]	16...23	45...75	80...90



Interruttore sezionatore

Panoramica dei prodotti OT200...4000 IEC



OT160EV...250E

OT315E...400E

OT630E...800E

OT1000...1600E

OT2000E...2500E

OT3200E...4000E

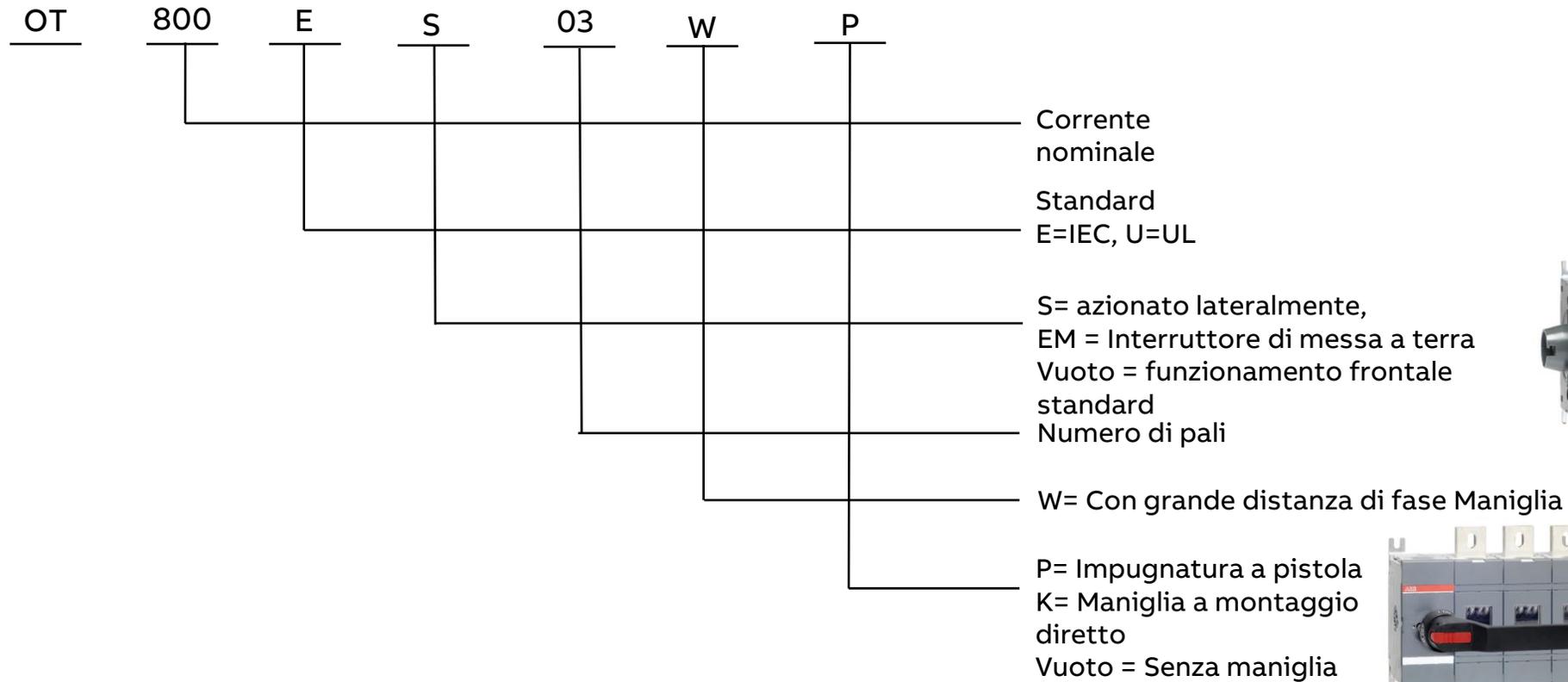
IEC

I_e AC22-A [A] (690V) (* 415V)	160...250	315...400	630...800	1000...1600	2000...2500	3200...3800* ...4000**
I_e AC23-A [A] (690V)	160...250	315...400	630...800	1000...1250	-	-

**) Ampia distanza di fase (185mm)

Interruttore sezionatore

Chiave di designazione del tipo per OT200...4000E



Interruttore sezionatore

Numero di pali e posizione



OT400E03



OT400E30



OT400E12

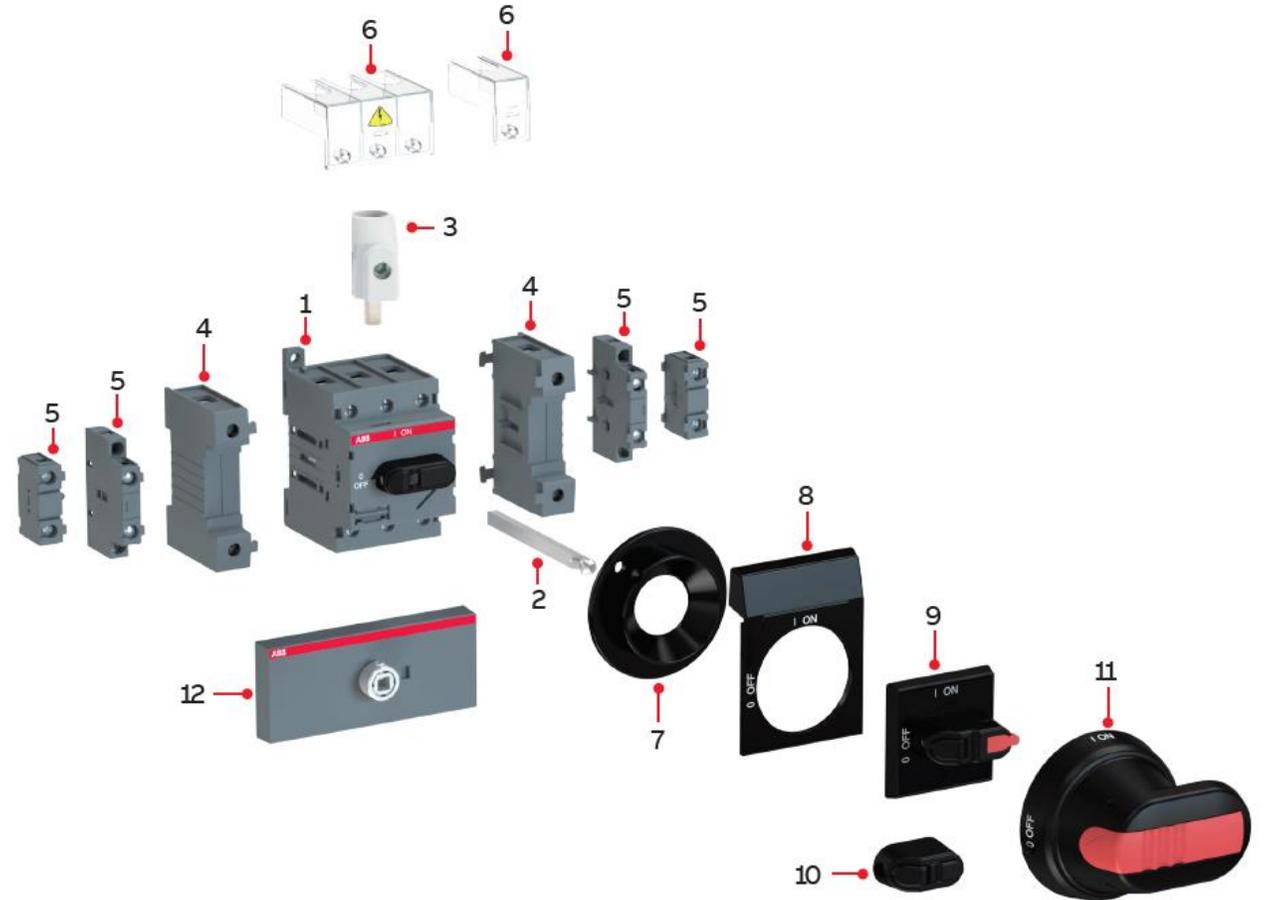


OT400E22

OT16...125F

Accessori

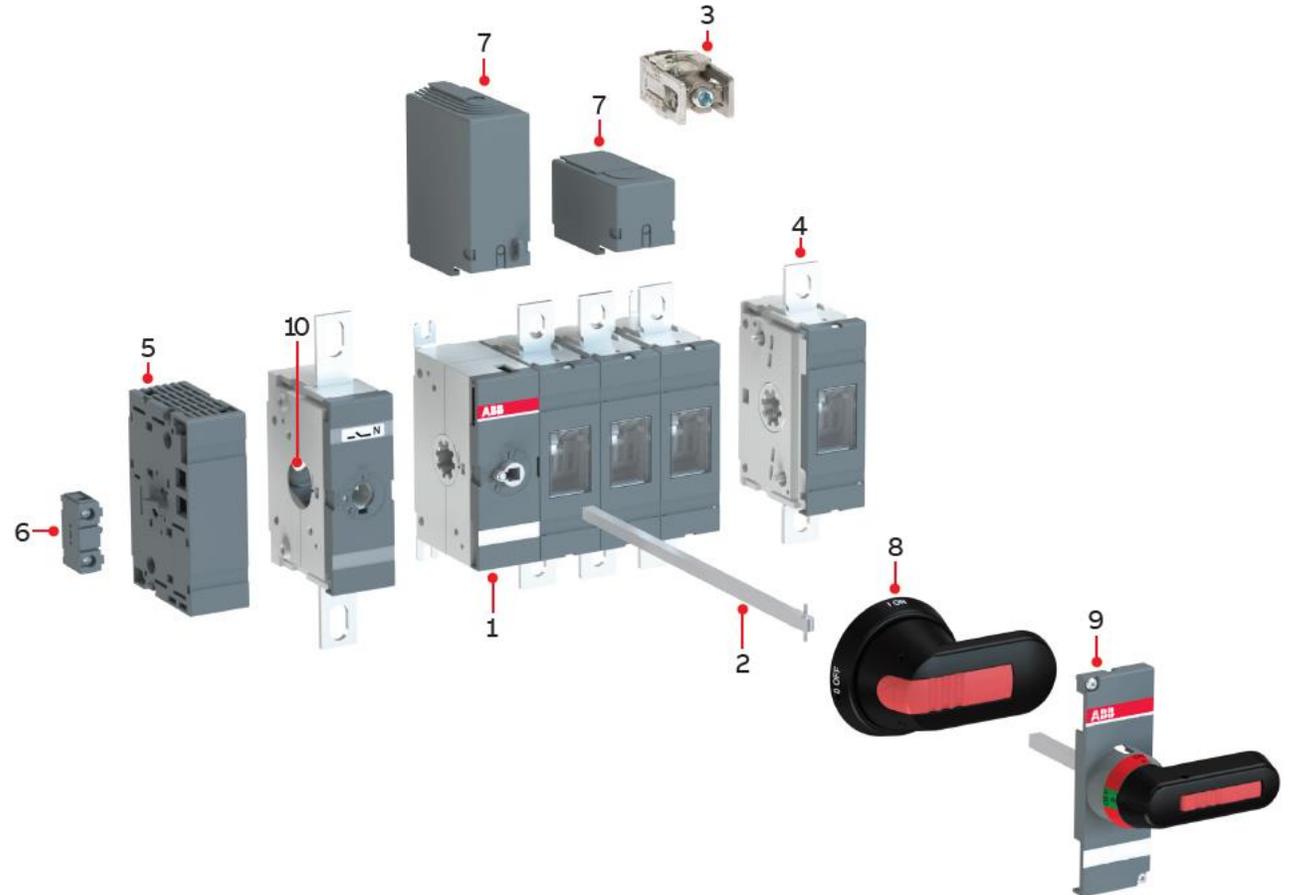
- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Interruttore sezionatore | dell'albero |
| 2. Albero esteso | 8. Segno di leggenda |
| 3. Morsetto | 9. Leva del selettore |
| 4. Quarto polo, terminali N e PE | 10. Manopola della maniglia |
| 5. Contatti ausiliari | 11. Impugnatura a pistola |
| 6. Copri terminali | 12. Kit di conversione |
| 7. Anello di allineamento | |



OT160EV...4000E

Accessori

1. Interruttore sezionatore
2. Albero esteso
3. Morsetto
4. Quarto polo
5. Modulo per contatto ausiliario
6. Contatto ausiliario
7. Copri terminali
8. Impugnatura a pistola
9. Maniglia per il montaggio diretto
10. Collegamento neutro rimovibile



Interruttore sezionatore

Cosa è necessario per il sezionatore?

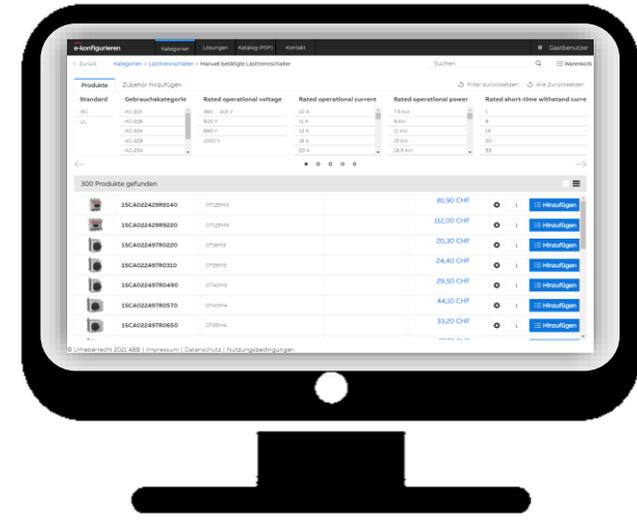
Di quali informazioni hai bisogno per scegliere il prodotto giusto?

- Standard - UL , IEC
- Montaggio - porta o zoccolo/DIN
- Categoria di utilizzo
- Tensione nominale di funzionamento
- Corrente nominale di funzionamento
- Numero di poli
- Potenza di cortocircuito
- Tipo e dimensione del cavo
- Contatti ausiliari
- Colore / tipo di maniglia
- Classe IP / NEMA

Manual switch-disconnectors OT16...100, UL
Technical data for non fusable disconnect switches

Manual switch-disconnectors OT16...125, IEC
Technical data

Technical data	OT16	OT20	OT25	OT32	OT40	OT50	OT63	OT80	OT100
Rated operational voltage, AC/DC	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	63/63	80/80	100/100
Rated operational current, AC/DC	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	63/63	80/80	100/100
Rated short-circuit capacity, AC/DC	10/10	15/15	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	63/63	80/80



Agenda

Panoramica del prodotto

Applicazioni

Valore per il cliente

Materiale di supporto

Panoramica del mercato

Applicazioni tipiche dei sezionatori

Commutazione di carichi misti per praticamente qualsiasi applicazione



Pannelli di controllo
Quadro di bassa tensione
Quadro di bassa tensione
Armadi di distribuzione negli edifici
Unità di consumo

Separazione del motore in varie applicazioni



Costruttore di macchine
Centri di controllo del motore
HVAC, pompe e trasportatori

Industria pesante



Polpa e carta
Industria alimentare
Raffinazione e petrolchimica

Generazione di energia e energie rinnovabili



Turbine eoliche
Sistemi solari
Volumi di produzione
Centrali elettriche

Interruttore di interruzione del carico AC

Applicazioni tipiche dei sezionatori



Interruttori NS

*Interruttore e sezionatore di messa a terra



Quadro di bassa tensione

*Accoppiatore bus



Sottostazione - Quadro elettrico di bassa tensione

* Interruttore principale di interruzione del carico e unità di accoppiamento del bus



Casipre di input del generatore

* Interruttore principale di interruzione del carico

Interruttore di interruzione del carico AC

Applicazioni tipiche dei sezionatori



Pannello di controllo



Interruttore di manutenzione

* Interruttore principale di interruzione di sicurezza



Campi di alimentazione



Interruttore di interruzione del carico AC

Applicazioni tipiche dei sezionatori



Ingegneria meccanica - Unità di controllo

* Interruttore principale di interruzione del carico



ABB Drive, ACH550-PCR-059A-4 40

* Interruttore principale di interruzione del carico



Armadio di controllo della macchina

* Interruttore principale di interruzione del carico

Interruttore di interruzione del carico AC

Applicazioni tipiche dei sezionatori



Distributore a bassa tensione

* Interruttore principale di interruzione del carico



Armadio di distribuzione

* Interruttore principale di interruzione del carico



Scatola di distribuzione del cantiere

* Interruttore principale di interruzione del carico

Interruttore di interruzione del carico AC

Applicazioni tipiche dei sezionatori



Inverter DC/AC



Banco di condensatori NS



Pompe industriali



Macchinario industriale

Interruttore di interruzione del carico AC

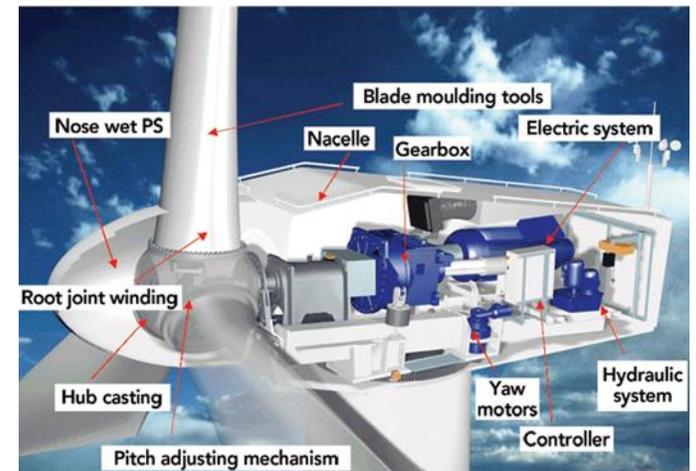
Applicazioni tipiche dei sezionatori



Unità HVAC



Unità di controllo per il nastro trasportatore Applicazione per cibo e bevande



Applicazione turbina eolica

Agenda

Panoramica del prodotto

Applicazioni

Caratteristiche

Proposta di valore

Materiale di supporto

Interruttore sezionatore OT

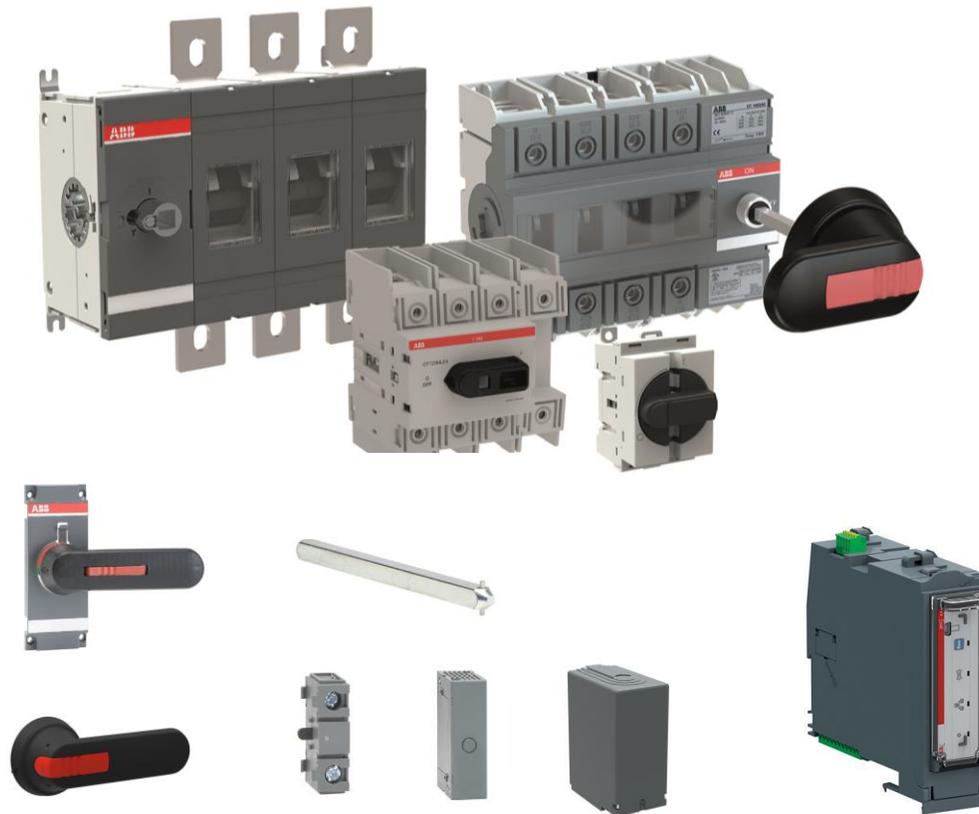
Valore per il cliente



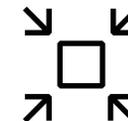
Installazione flessibile



Sicurezza e protezione



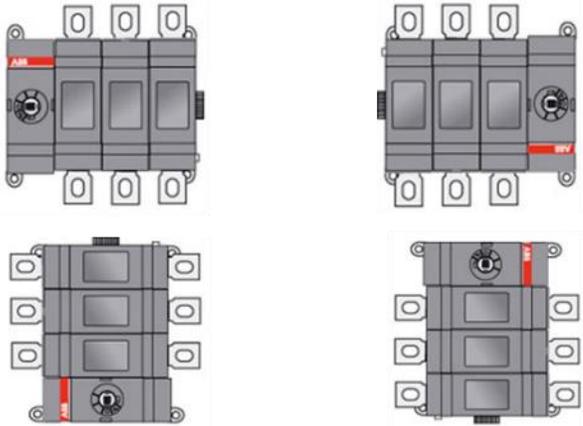
Prestazioni superiori



La soluzione più compatta e modulare

Installazione flessibile

In ogni direzione



I sezionatori possono essere installati in qualsiasi direzione, orizzontalmente o verticalmente, anche nel soffitto.

Flessibilità nella pianificazione del layout dell'installazione

Installazione flessibile

Lunghezza d'onda regolabile

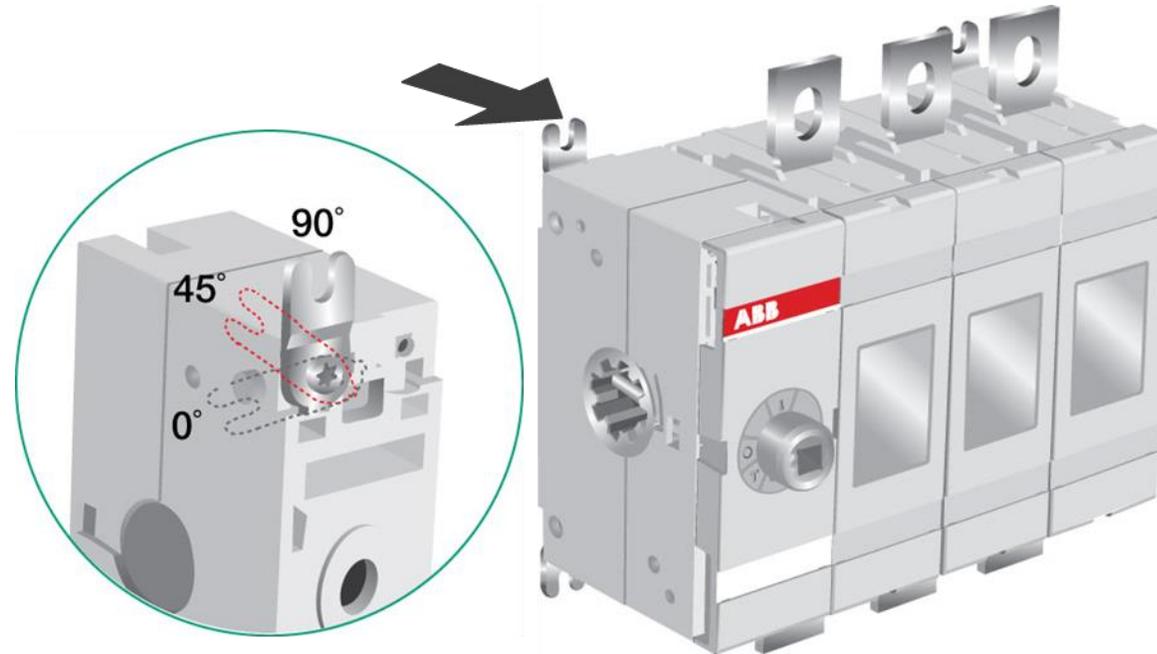


- L'albero è regolabile attraverso la profondità di installazione. La lunghezza può essere regolata e fissata senza strumenti speciali.
- Non è necessario tagliare l'albero alla lunghezza esatta
- Non c'è bisogno di usare alberi separati per ogni installazione

Installazione più veloce

Installazione flessibile

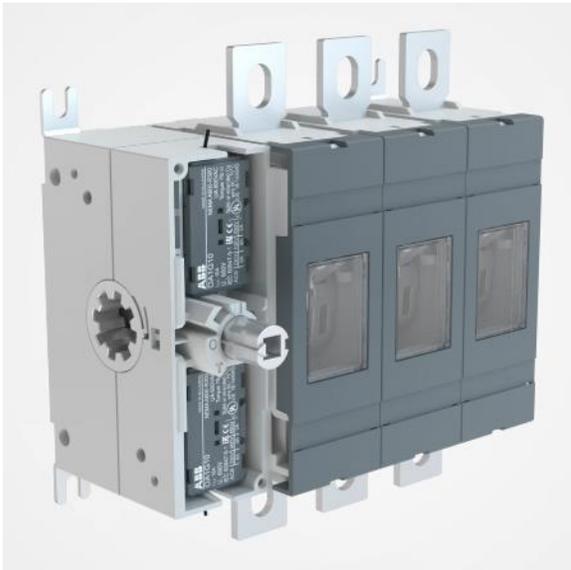
Piedi di montaggio regolabili



Montaggio flessibile

Installazione flessibile

Contatti ausiliari



Montaggio sotto il coperchio della meccanica([guarda il video](#))



Montaggio con modulo OEA([guarda il video](#))

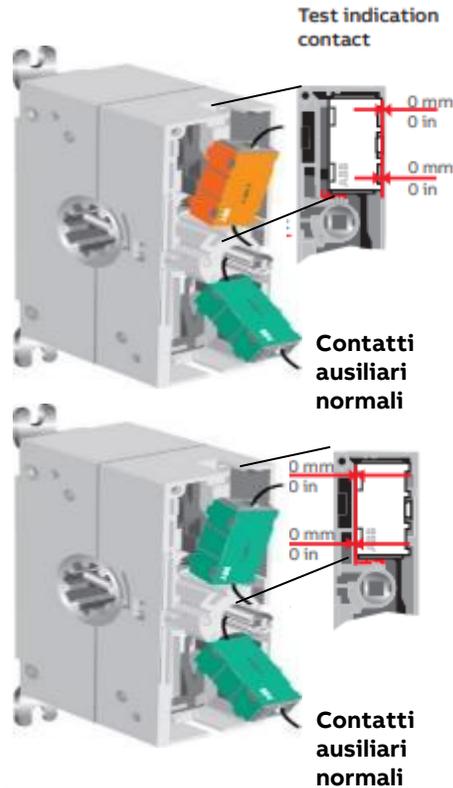
- Montaggio a scatto
- I contatti ausiliari sono semplicemente montati sotto il coperchio del meccanismo o in una scatola di moduli (OEA) attaccata al lato sinistro dell'interruttore.
- Le unità di contatto e il cablaggio sono protetti meccanicamente.

Installazione più veloce

Installazione flessibile

Contatti ausiliari

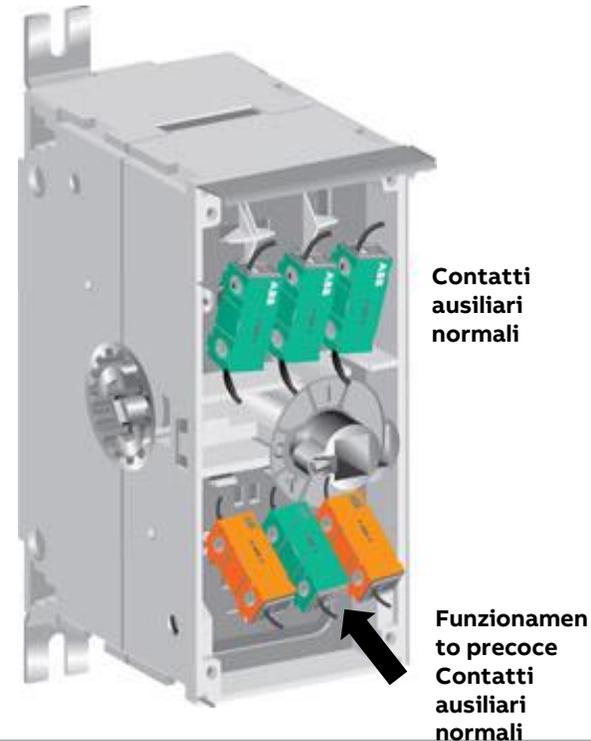
OT160EV...250E
OT200U (max.4 aux.)



OT315...800E
OT400...600U (max.4 aux.)



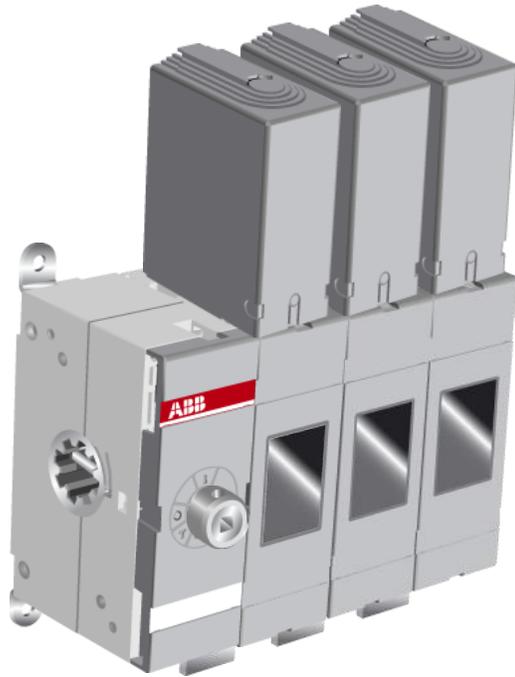
OT1000...4000E
OT800...2000U (max.6+2 aux.)



- Il numero di contatti ausiliari che possono essere montati nel meccanismo dipende dalle dimensioni dell'interruttore
- Le unità di contatto possono essere progettate come contatti normalmente aperti o normalmente chiusi.
- Nel meccanismo più piccolo è possibile montare un massimo di 4 unità di contatto; o 2 contatti di prova e 2 contatti di visualizzazione di prova o solo 4 contatti di prova.
- Il meccanismo più grande può ospitare un massimo di 8 contatti di prova e 4 contatti di segnale di prova.

Sicurezza e protezione

Montaggio a tenuta di dita



- Soluzioni di copertura superiori per diversi tipi di installazioni, sia per i metodi di cablaggio che per le sbarre, proteggono dal contatto accidentale con componenti in tensione.
- I coprimorsetti lunghi e a scatto proteggono dal contatto involontario con le parti in tensione del cablaggio con capicorda a pressione.
- Il design corto dei coprimorsetti permette di risparmiare spazio quando si usano connessioni a sbarre o connettori piccoli.

Installazioni a prova di dita che impediscono l'accesso alle parti in tensione

Sicurezza e protezione

Blocco manuale (NFPA79)



La maniglia a montaggio diretto può essere usata con un albero attraverso una maniglia esterna sulla porta.

Sia le maniglie esterne che quelle a montaggio diretto possono essere bloccate in posizione OFF con tre lucchetti.

Se si lucchetta solo la maniglia montata direttamente, è possibile aprire la porta ma non azionare l'interruttore nella custodia. In questo modo, altri dispositivi nello stesso recinto sono ancora accessibili.

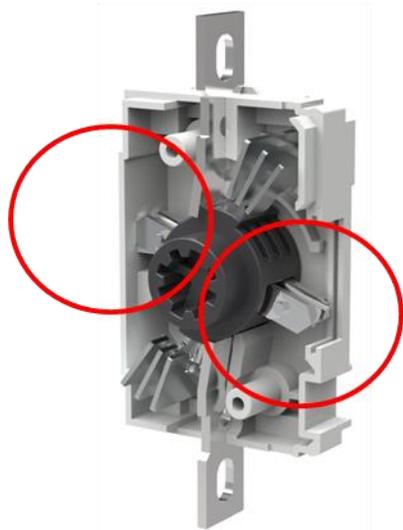
Funzione di blocco della porta:

La porta non può essere aperta se la maniglia esterna è bloccata in posizione OFF.

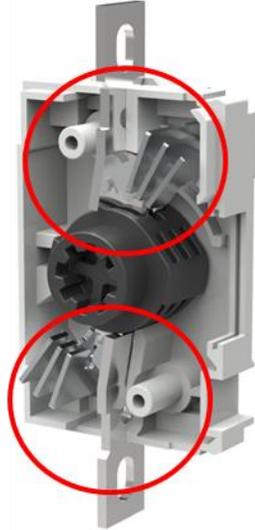
Previene le operazioni indesiderate

Affidabilità e prestazioni

Soluzione di contatto con i coltelli



Open
contact



Closed
contact

Siamo riusciti a creare un percorso di corrente molto breve, il che significa che la dimensione della costruzione del contatto può essere molto piccola.

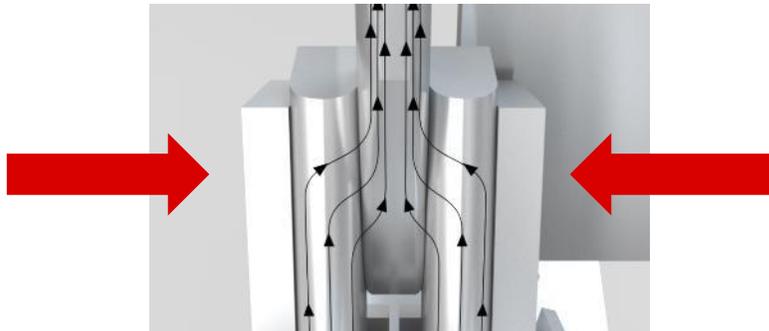
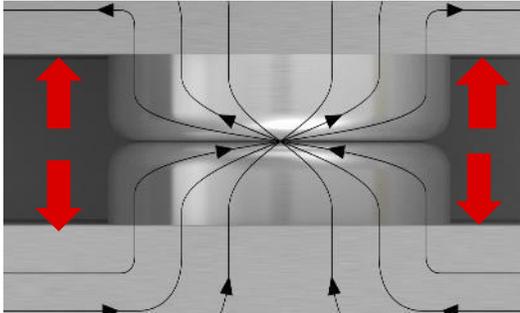
Questo design di contatto ha una soluzione unica di polo trifase con due punti di rottura invece di uno grande.

Un breve percorso di corrente si traduce in una minore dissipazione di potenza e meno calore rispetto alle soluzioni di design convenzionali

Minore dissipazione di potenza e minore dissipazione di calore rispetto alle soluzioni di design convenzionali

Affidabilità e prestazioni

Design del contatto a coltello



Quando i contatti a pressione sono collegati tra loro, il flusso di corrente attraverso i contatti crea un campo magnetico. Man mano che la corrente aumenta, le forze del campo magnetico cominciano ad allontanare i contatti.

Quando i contatti della lama sono collegati, l'aumento del flusso di corrente attraverso i contatti si traduce in forze magnetiche più forti. Questo porta ad un aumento della capacità di contatto del coltello. Il campo magnetico preme i contatti e aumenta la loro affidabilità.

Agenda

Panoramica del prodotto

Applicazioni

Caratteristiche

Proposta di valore

Materiale di supporto

Valore per il cliente

Sezionatori manuali



Accessori a scatto in tutta la gamma

Installazione più rapida senza attrezzi. I contatti ausiliari a scatto e i coprimorsetti permettono di risparmiare tempo e costi di installazione. Fino al 20% più veloce nell'installazione

Modelli monofase appositamente progettati per la distribuzione di energia

Elimina la necessità di adattatori personalizzati per le sbarre

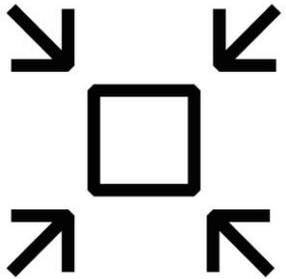
Risparmia 70-400 dollari di rotaie di rame

Flessibile e regolabile

L'albero regolabile (per le maniglie esterne). L'albero può essere regolato a diverse profondità di installazione, in modo che non siano necessari utensili da taglio speciali. Questo riduce il tempo di installazione delle maniglie fino al 50%.

Vantaggi per il cliente

Sezionatori manuali



Leader di mercato per impronta e volume

Pannello di dimensioni ridotte
20% di risparmio di spazio

Il design meccanico modulare permette il giusto numero di poli per ogni applicazione

Pannello più piccolo
20-50% di risparmio di spazio

Il design meccanico modulare permette la giusta configurazione del palo per ogni applicazione

Dimensione ottimizzata del pannello
10-20% di risparmio di spazio

Vantaggi per il cliente

Sezionatori manuali



Funzioni di sicurezza e protezione

Installazioni a prova di dita che impediscono l'accesso alle parti in tensione.

Funzioni di blocco di sicurezza

La maggior parte delle impugnature (tutte le impugnature a pistola e alcune impugnature a selettore) possono essere lucchettate in posizione OFF per garantire un servizio e una manutenzione sicuri. Le maniglie forniscono anche un indicatore di posizione affidabile.

Sicurezza con funzioni di bloccaggio delle porte

Maniglie e alberi che forniscono interblocchi di porte che impediscono l'accesso a parti in tensione durante il funzionamento.

Agenda

Panoramica del prodotto

Applicazioni

Caratteristiche

Proposta di valore

Materiale di supporto

Interruttore sezionatore

Materiale di supporto

[Homepage IT](#)

[Opuscolo IT](#)

[Catalogo EN](#)

[configuratore di prodotti eConfigure](#)

[Schede tecniche dei prodotti online](#)

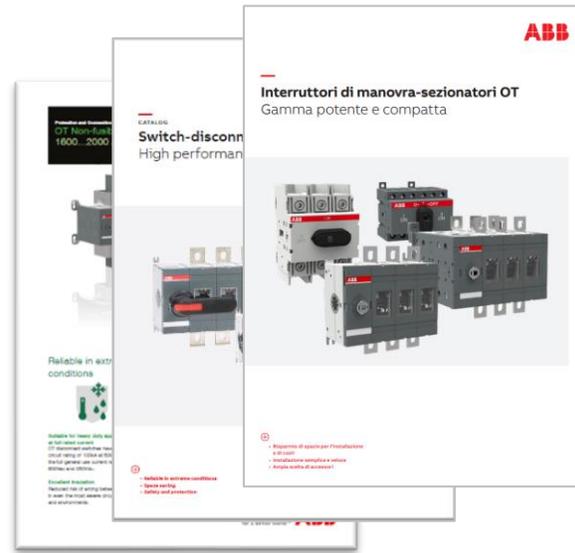
[Disegni di dimensione nella libreria ABB](#)

(PDF, DXF, DWG, IGS)

Webinar di formazione sui prodotti:

When and why to select a manual or motorized AC switch-disconnector

Link / Codice: [9CSC005991-GLB-EN](#)



e-konfigurieren | Kategorien | Lösungen | Katalog (PDF) | Kontakt | Gastbenutzer

< Zurück | Kategorien > Lasttrennschalter > Manuell betätigte Lasttrennschalter | Suchen | Warenkorb

Standard	Gebrauchskategorie	Rated operational voltage	Rated operational current	Rated operational power	Rated short-time withstand current
IEC	AC-21A	380...415 V	10 A	7,5 kW	1
UL	AC-21B	500 V	11 A	9 kW	8
	AC-22A	690 V	12 A	11 kW	15
	AC-22B	1000 V	16 A	15 kW	20
	AC-23A		20 A	18,5 kW	55

300 Produkte gefunden

1SCA022429R9140	OT125M3	81,90 CHF	1	Hinzufügen
1SCA022429R9220	OT125M4	112,00 CHF	1	Hinzufügen
1SCA022497R0220	OT16M3	20,30 CHF	1	Hinzufügen
1SCA022497R0310	OT25M3	24,40 CHF	1	Hinzufügen
1SCA022497R0490	OT40M3	29,50 CHF	1	Hinzufügen
1SCA022497R0570	OT40M4	44,10 CHF	1	Hinzufügen
1SCA022497R0650	OT25M4	33,20 CHF	1	Hinzufügen

© Urheberrecht 2021 ABB | Impressum | Datenschutz | Nutzungsbedingungen

ABB
Detailed information for: OT250E03P

OT250E03P

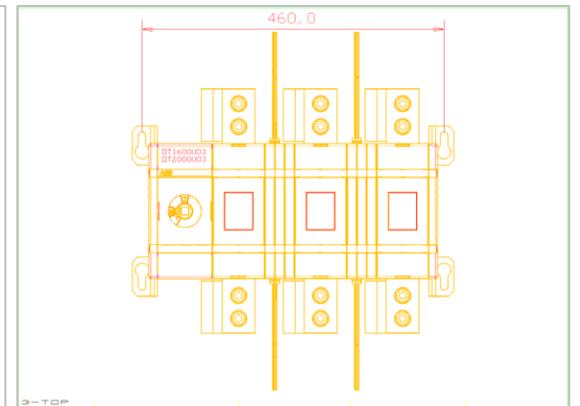
Extended Product Type: OT250E03P
Product ID: 1SCA022497R0220
SKU: 14251000004
Catalog Description: OT250E03 SWITCH-DISCONNECTOR
Long Description: Single, three operated, base mounted switch-disconnector with black finish and 30kV, 100kV and 175kV ratings

Categories: Products > Low Voltage Products and Systems > Switches > Switch-Disconnectors

Ordering: Minimum Order Quantity: 1 piece
Customer Tuff Number: 9530030
Popular Downloads: 1SCA022497R0220
Data Sheet, Technical Information: 14251000004
Instructions and Manuals: 14251000004
Mechanical Drawings: 14251000004

Dimensions: Product Net weight: 13,0 kg
Product Net Height: 142,5 mm
Product Net Depth / Length: 82,7 mm
Product Net Weight: 1,30 kg

Technical: Rated Operational Current AC 23A (U_e): 20 A (IEC), 11 A (UL)
Rated Operational Current AC 23A (I_{cs}): 20 A (IEC), 11 A (UL)



ABB