

ATICS®-DIO

Dispositivo elettromeccanico per la commutazione automatica di linea di massima sicurezza con certificazione SIL 2 (*Safety Integrity Level 2 - EN 61508*)

Versioni quadripolare per sistemi TN trifase e bipolare per sistemi TN monofase





ATICS®-...-DIO

Caratteristiche del dispositivo

Soluzione perfetta per installazioni rapide e poco ingombranti / retrofitting

- Dispositivo compatto per la progettazione semplificata di alimentazioni di sicurezza in condizioni di sicurezza funzionale, secondo EN 61508 (SIL 2), in centri di calcolo, nell'industria o in locali ad uso medico di gruppo 2 conformi alla norma IEC 60364-7-710 / DIN VDE 0100-710 (VDE 0100-710)
- Monoblocco integrante gli interruttori sezionatori e dell'elettronica di controllo
- struttura compatta
- Soluzioni per ogni applicazione

Pratica installazione e messa in servizio

- Risparmio di tempo e denaro

Funzionamento sicuro

- Contatti dell'interruttore sezionatore di robusta concezione
- Interblocco meccanico
- Comando manuale direttamente sull'apparecchio
- Sicurezza funzionale SIL 2
- Certificato da TÜV SÜD

Manutenzione senza interruzioni

- Connettori estraibili e interruttore di bypass opzionale
- Eccellenti doti di comunicazione e numerose opzioni di parametrizzazione

Applicazioni

Ovunque siano presenti impianti elettrici sensibili, ad esempio, nei locali ad uso medico di gruppo 2, nell'industria o in un centro di calcolo, l'alimentazione sicura e affidabile deve essere garantita, anche in caso di malfunzionamenti. Linee di alimentazione ridondanti contribuiscono in modo significativo al raggiungimento di un'alimentazione sicura e protetta.

Descrizione del prodotto

I dispositivi di commutazione automatica serie ATICS®-...-DIO includono tutte le funzioni per la commutazione tra due linee di alimentazione indipendenti. La sezione di potenza e la sezione elettronica integrata in una custodia piatta, compatta consente il montaggio in spazi ridotti nel rispettivo quadro di distribuzione, semplifica il cablaggio e riduce la possibilità di errore. ATICS® è stato sviluppato coerentemente agli standard di sicurezza funzionale (SIL 2) garanzia di massima affidabilità.

I connettori estraibili disposti su ogni collegamento – in combinazione con l'interruttore di bypass opzionale – consentono all'ATICS® di essere testato o sostituito durante le operazioni di manutenzione, senza interruzione della tensione di alimentazione sul carico. ATICS® migliora notevolmente il livello di sicurezza in particolare nel settore industriale, ospedali e aree sensibili.

Commutazione

- Commutazione automatica alla seconda linea (ridondante) in caso di perdita dell'alimentazione preferenziale o quando il valore di tensione esce dall'intervallo ammissibile.
- Controllo delle tensioni delle linee 1/2 (ingresso) e della linea 3 (uscita).
- Ritorno automatico alla linea preferenziale al ripristino della tensione.
- Controllo di eventuali cortocircuiti sull'uscita del dispositivo di commutazione per evitare processi di commutazione inutili o dannosi.
- Comando manuale, eventualmente bloccato da un lucchetto.
- Assegnazione liberamente configurabile della linea preferenziale / ridondante.

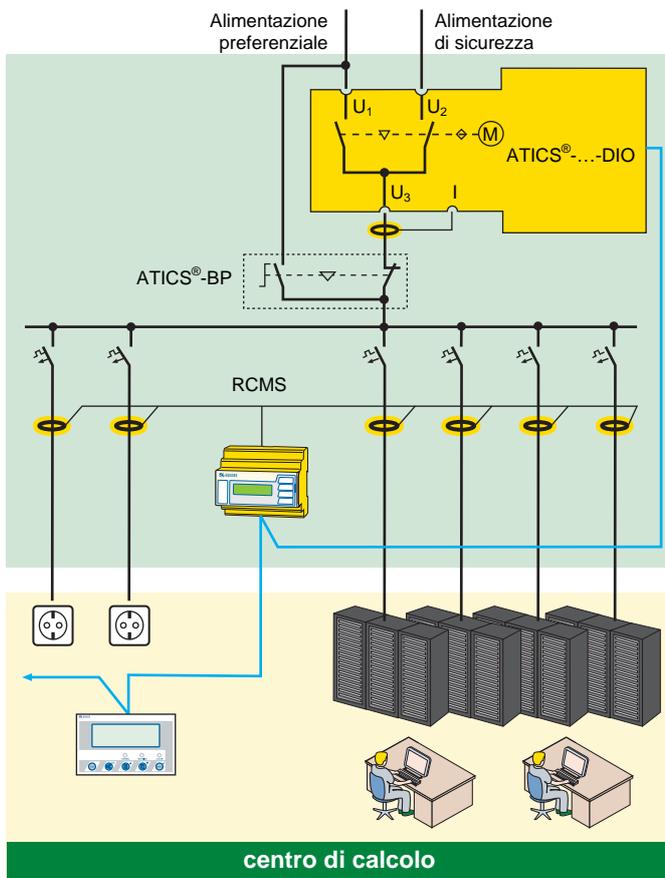
Messaggi

- Indicazione dello stato di funzionamento, di avvisi e messaggi di allarme tramite visualizzatore grafico integrato e pannelli remoti di allarme e/o comando MK2430 / MK800 / TM800.
- Promemoria automatico dei test prescritti e degli intervalli di manutenzione
- Memoria storica per gli eventi, i messaggi, i test e le modifiche dei parametri
- Comunicazione tra ATICS® e pannelli di allarme e/o comando tramite bus BMS

Funzioni aggiuntive

- Monitoraggio continuo delle condizioni funzionali di tutti i principali componenti interni e dei cavi di collegamento
- 4 relè d'allarme programmabili
- 4 ingressi digitali programmabili

Esempio applicativo



Applicazione di esempio: centro di calcolo

- ATICS®-...-DIO: Commutazione tra la linea preferita e ridondante
- MK2430 / MK800 / TM800: Allarme in almeno due luoghi diversi, per la sicurezza funzionale

Caratteristiche tecniche

Coordinamento dell'isolamento secondo IEC 60664-1 / IEC 60664-3

| | |
|--|-------------------------|
| Categoria di sovratensione | III |
| Tensione nominale U_e (intervallo operativo) | 230 V (AC 160...276 V) |
| Tensione d'isolamento nominale ATICS®-2-DIO / ATICS®-4-DIO | 250/ 400 V |
| Tensione di alimentazione U_s | dal sistema controllato |

Sezione di potenza / elementi di commutazione

| | | |
|--------------------------|--------|----------------|
| Tensione nominale U_n | 2-pole | AC 230 V |
| | 4-pole | 3NAC 400/230 V |
| Frequenza nominale f_n | | 48...62 Hz |

Visualizzatore e memoria dati

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Visualizzatore (lingue DE, EN, FR) | display grafico |
| Memoria eventi | 500 record dati |
| Registrazione dati | 500 record dati per canale |
| Registrazione configurazioni | 300 record dati |
| Registrazione test | 100 record dati |
| Registrazione manutenzioni | 100 record dati |

Ingressi

| | |
|------------------------|--|
| Ingressi digitali | 4 |
| Funzioni selezionabili | blocco del ritorno automatico, modo manuale/automatico, modo bypass, test funzionale, inversione della linea preferenziale, allarme per lampada scialitica, allarme per altre apparecchiature. |

Uscite

| | |
|------------------------|---|
| Contatti d'uscita | 1 contatto di scambio / 3 contatti N/A liberi da tensione |
| Modalità operativa | normalmente a riposo (N/O) o normalmente eccitato (N/C) |
| Funzioni selezionabili | allarme o messaggio di stato / cumulativo allarmi / Avvio generatore di emergenza |

Interfaccia BMS

| | |
|------------------------|--------------|
| Interfaccia/protocollo | RS-485 / BMS |
|------------------------|--------------|

Condizioni ambientali / EMC

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Temperatura di funzionamento | - 25 °C... + 55 °C |
| EMC | IEC 61326-1 |
| grado di protezione | IP20 |

Connettori

| Sezione di potenza | fino a 125 A | 160 A |
|--------------------|------------------------------|--------------------|
| Collegamento | connettori a vite estraibili | connettori a vite |
| Rigido max. | 35 mm ² | 70 mm ² |
| Flessibile max. | 25 mm ² | 50 mm ² |

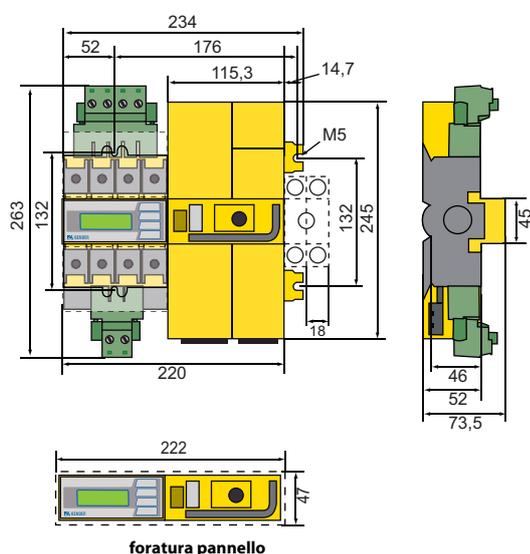
Altro

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Tipo di servizio | funzionamento continuo |
| Montaggio su guida DIN | secondo IEC 60715 |
| Montaggio a vite | |
| 2-poli | 4 x M5 |
| 4-poli | 6 x M5 |
| Peso | |
| 2-poli | circa 4500 g |
| 4-poli | circa 5700 g |
| Accessori in dotazione | vedere informazioni per l'ordinazione |

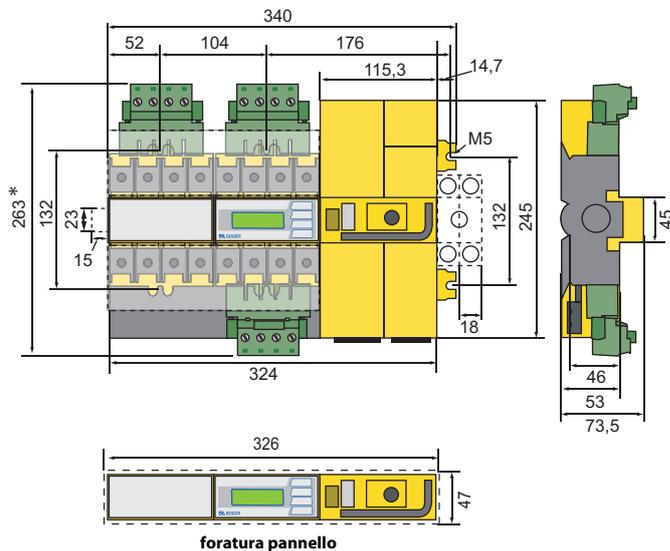
Disegni d'ingombro

Dimensioni in mm

2-poli



4-poli



* Versione 80 A/125 A. Versione 160 A senza connettori.

Codici di ordinazione ATICS®...-DIO 2 poli

| Versione | Corrente nominale I_e | Accessori in dotazione | Tipo | Codice art. |
|--------------------|-------------------------|--|--------------------|-------------|
| | AC | | | |
| 2 poli | AC 63 A | 1 x TA STW3, ponticelli, connettori, coperchi morsetti | ATICS-2-63A-DIO | B 9205 7212 |
| | AC 80 A | 1 x TA STW3, ponticelli, connettori, coperchi morsetti | ATICS-2-80A-DIO | B 9205 7213 |
| Kit bypass manuale | AC 63 A | Bridge, coperchi morsetti, contatti ausiliari, LED verde/rosso | ATICS-BP-3-63A-SET | B 9205 7252 |
| | AC 80 A | Bridge, coperchi morsetti, contatti ausiliari, LED verde/rosso | ATICS-BP-3-80A-SET | B 9205 7253 |

Codici di ordinazione ATICS®...-DIO 4 poli

| Versione | Corrente nominale I_e | Accessori in dotazione | Tipo | Codice art. |
|----------|-------------------------|--|------------------|-------------|
| | AC | | | |
| 4 poli | AC 80 A | 4 x TA STW3, ponticelli, connettori, coperchi morsetti | ATICS-4-80A-DIO | B 9205 7222 |
| | AC 125 A | 4 x TA STW4, ponticelli, connettori, coperchi morsetti | ATICS-4-125A-DIO | B 9205 7223 |
| | AC 160 A | 4 x TA STW4, ponticelli coperchi dei terminali | ATICS-4-160A-DIO | B 9205 7224 |



Bender GmbH & Co. KG

P.O. Box 1161 • 35301 Gruenberg • Germany
Londorfer Strasse 65 • 35305 Gruenberg • Germany
Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259
E-Mail: info@bender.de • www.bender.de

Bender ;fS{S Ed^

Via Piero Martinetti 6 • 20147 Milano • Italy
Tel.: +39 02 36 74 29-00 • Fax: +39 02 36 74 29-14
E-Mail: info@bender-it.com • www.bender-it.com



BENDER Group