

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.
(<http://phoenixcontact.it/download>)



Interruttore di protezione elettronico a più canali per la protezione di quattro utenze da 24 V DC in caso di sovraccarico e corto circuito. Con blocco elettronico delle correnti nominali impostate. Per installazione su guide DIN.

I vantaggi

- Sostituzione semplificata degli apparecchi senza riprogettazione grazie alla compattezza e alla possibilità di regolazione personalizzata
- Circuiti regolabili senza attrezzi mediante la semplice pressione dei pulsanti a LED
- Protezione sicura dalla modifica accidentale dei valori di corrente grazie all'interblocco elettrico
- Rilevamento immediato degli stati di esercizio grazie ai LED di stato a colori semaforici



Dati commerciali

| | |
|-------------|---|
| Pezzi/conf. | 1 PZ |
| GTIN |  4 055626 149356 |
| GTIN | 4055626149356 |
| Sales Key | CLA152 |

Dati tecnici

Dimensioni

| | |
|------------|---------------------------------|
| Altezza | 90 mm |
| Larghezza | 36 mm |
| Profondità | 98 mm (Con guida DIN da 7,5 mm) |

Condizioni ambientali

| | |
|---|--|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio) | -40 °C ... 70 °C |
| Prova dell'umidità | 96 h, 95 % RH, 40 °C |
| Posizione elevata | ≤ 3000 m fino a 52 °C (amsl (su zero normale)) |
| | ≤ 4000 m fino a 46 °C (amsl (su zero normale)) |
| Urti (esercizio) | 30g (IEC 60068-2-27, Test Ea) |

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Dati tecnici

Condizioni ambientali

| | |
|------------------------|--|
| Vibrazione (esercizio) | 10 Hz ... 57,6 Hz (Ampiezza $\pm 0,35$ mm; secondo IEC 60068-2-6; Test Fc) |
| | 57,6 Hz ... 150 Hz (Accelerazione 5g; secondo IEC 60068-2-6; Test Fc) |
| Grado di protezione | IP20 |

Generalità

| | |
|--|--------------------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V-0 |
| Tipo di montaggio | Guida di supporto: 35 mm |
| Colore | grigio luce RAL 7035 |
| N. poli | 1 |
| Classe di protezione | III |
| Tipo | Modulo guida monolitico |

Dati elettrici

| | |
|---|--|
| Tipo fusibile | elettronico |
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 0,5 kV |
| Tensione di esercizio | 18 V DC ... 30 V DC |
| Tensione di dimensionamento | 24 V DC |
| Corr. di dimensionam. I_N | max. 40 A DC (IN+) |
| | max. 40 A DC (per polo del morsetto in caso di ponticellamento di altri apparecchi su IN+) |
| | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 A DC (regolabile per canale di uscita) |
| Tolleranza di misurazione I | ± 15 % |
| Resistenza alimentazione di ritorno | max. 35 V DC |
| Elemento Fail-Safe | 15 A DC (per canale di uscita) |
| Efficienza | > 99 % |
| Corrente di riposo I_0 | tip. 33 mA |
| Potenza dissipata | tip. 0,8 W (A vuoto) |
| | < 9 W (Funzionamento nominale) |
| Tempo di inizializzazione moduli | 1,6 s |
| Tempo di attesa dopo la disattivazione di un canale | 5 s (in sovraccarico / cortocircuito) |
| Derating della temperatura | 24 A DC (a 60 °C) |
| | 28 A DC (a 54 °C) |
| | 32 A DC (A 47 °C) |
| | 36 A DC (a 41 °C) |
| | 40 A DC (a 35 °C) |
| Tipo di sgancio | E (elettronico) |
| Prefusibile necessario | non necessario, elemento Fail-Safe integrato |
| Resistenza alla tensione | max. 35 V DC (Circuito di carico) |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | 8403361 h (a 25 °C con carico al 21 %) |
| | 3067484 h (a 40 °C con carico al 34,25 %) |

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Dati tecnici

Dati elettrici

| | |
|---|---|
| | 534188 h (a 35 °C con carico al 100%) |
| Tempo di disinserimento circuito di carico | ≤ 10 ms (in caso di corto circuito > 2,0 x I _N) |
| | 1 s (1,2 ... 2,0 x I _N) |
| Disattivazione per sottotensioni circuito di carico | ≤ 17,8 V DC (attivo) |
| | ≥ 18,8 V DC (inattivo) |
| Disattivazione per sovratensioni circuito di carico | ≥ 30,5 V DC (attivo) |
| | ≤ 29,5 V DC (inattivo) |
| Max. carico capacitivo circuito di carico | 45000 µF (In funzione dell'impostazione di corrente e della corrente di corto circuito disponibile) |

Contatto FM

| | |
|---|--|
| Denominazione collegamento | Circuito di trasmissione a distanza |
| Funzione di inserzione | Contatto in chiusura |
| Lunghezza di spelatura | 10 mm |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 12 |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Tensione di esercizio DC | 0 V DC ... 30 V DC |
| Corrente di esercizio DC | 100 mA DC |

Segnalazione

| | |
|------------------------|---|
| Canale LED disattivato | spento (Canale disattivato) |
| Canale LED verde | si accende (Canale attivato) |
| Canale LED giallo | si accende (Canale attivato, carico sul canale > 80 %) |
| | lampeggia (Modalità programmazione attiva) |
| Canale LED rosso | si accende (Canale disattivato, sovratensione o sottotensione attive) |
| | luce temporanea (Canale disattivato, fase di raffreddamento di 5 s, intervento in caso di sovraccarico o cortocircuito) |
| | lampeggia (Canale disattivato, pronto per il reinserimento, intervento in caso di sovraccarico o cortocircuito) |
| | lampeggia due volte (Canale spento, superamento del limite di corrente totale del dispositivo 40 A) |

Dati di connessione

| | |
|---|--|
| Denominazione collegamento | Circuito principale IN+ |
| Collegamento | Connessione Push-in |
| Lunghezza di spelatura | 15 mm |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm ² ... 10 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 8 |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm ² ... 4 mm ² |

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Dati tecnici

Dati di connessione

| | |
|---|--|
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm ² ... 6 mm ² |
| Denominazione collegamento | Circuito principale IN- |
| Collegamento | Connessione Push-in |
| Lunghezza di spelatura | 10 mm |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 12 |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Denominazione collegamento | Circuito principale OUT |
| Collegamento | Connessione Push-in |
| Lunghezza di spelatura | 10 mm |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 12 |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |

Normative e prescrizioni

| | |
|--------------------|---|
| Norme/disposizioni | EN 61000-6-2 EMC - Immunità ai disturbi per ambienti industriali |
| | EN 61000-6-3 EMC - Emissione di disturbi per gli ambienti residenziali, commerciali e per l'industria leggera |
| | EN 60068-2-6 Influssi ambientali - Vibrazioni (sinusoidali) |
| | EN 60068-2-27 Influssi ambientali - Urti |
| | EN 60068-2-78 Influssi ambientali - Umidità e calore, costante |
| | EN 50178 Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza |

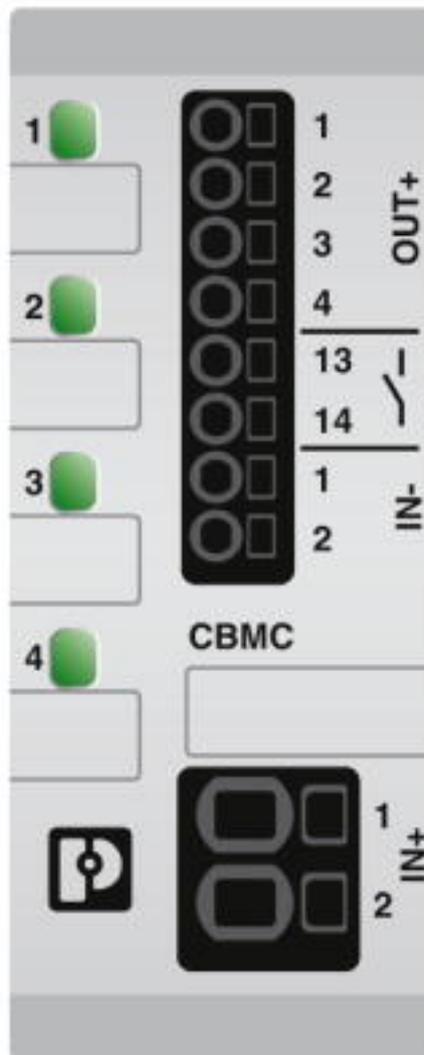
Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni |
| | Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads" |

Disegni

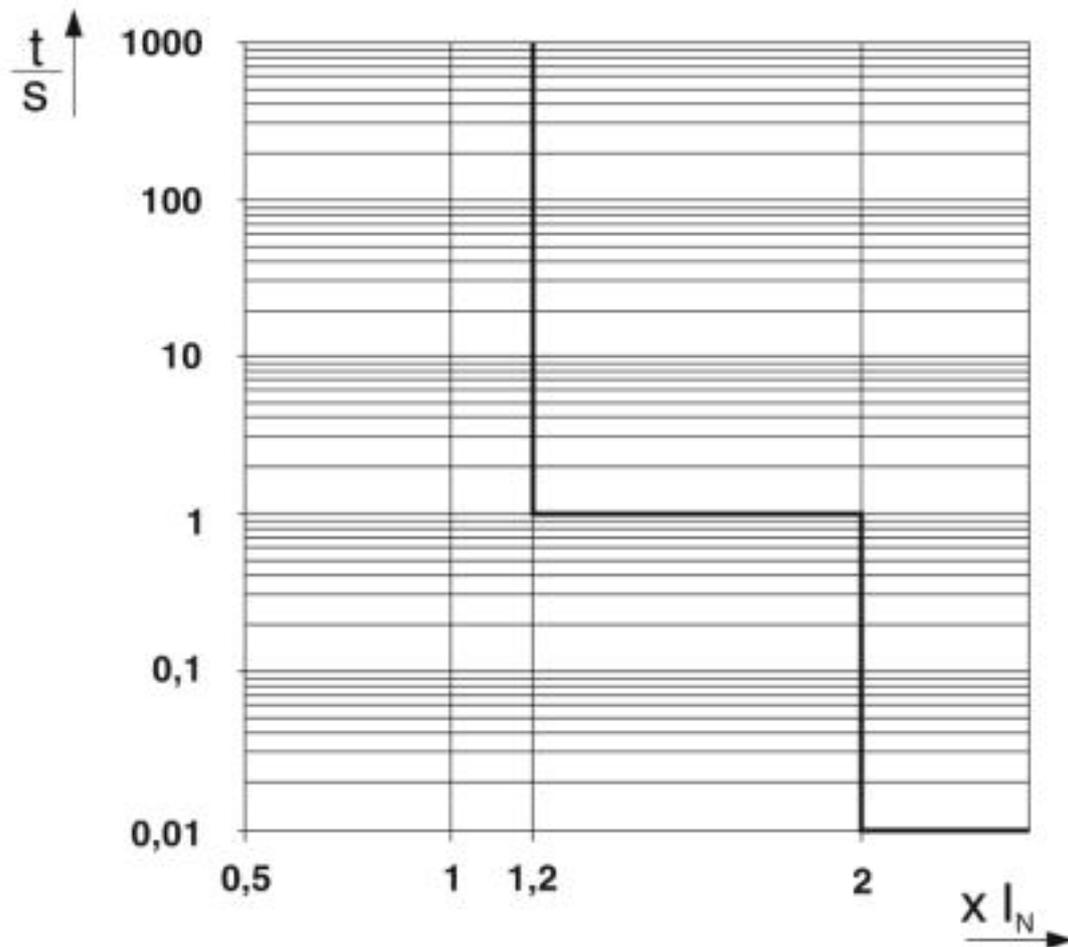
Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Disegno prodotto



Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A
 NO - 2906032

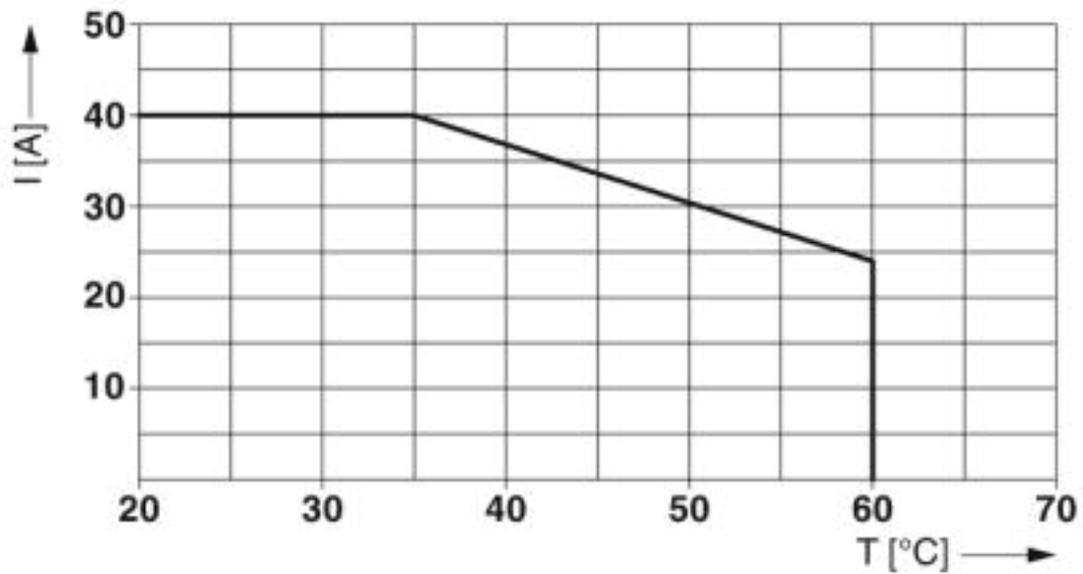
Diagramma



Curva d'intervento in area DC

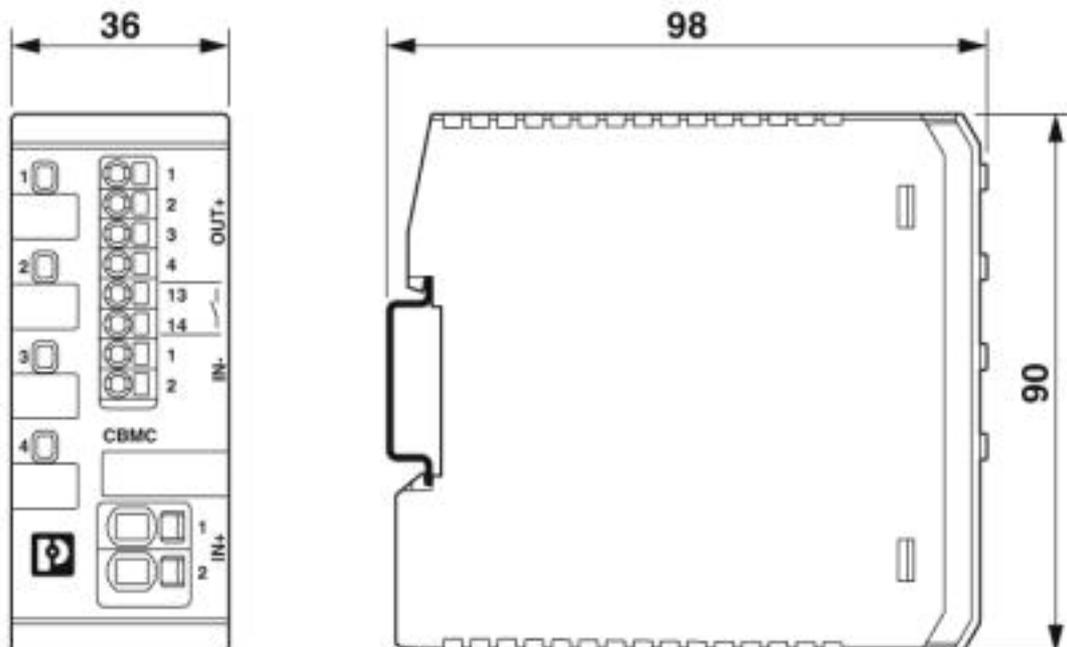
Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Diagramma



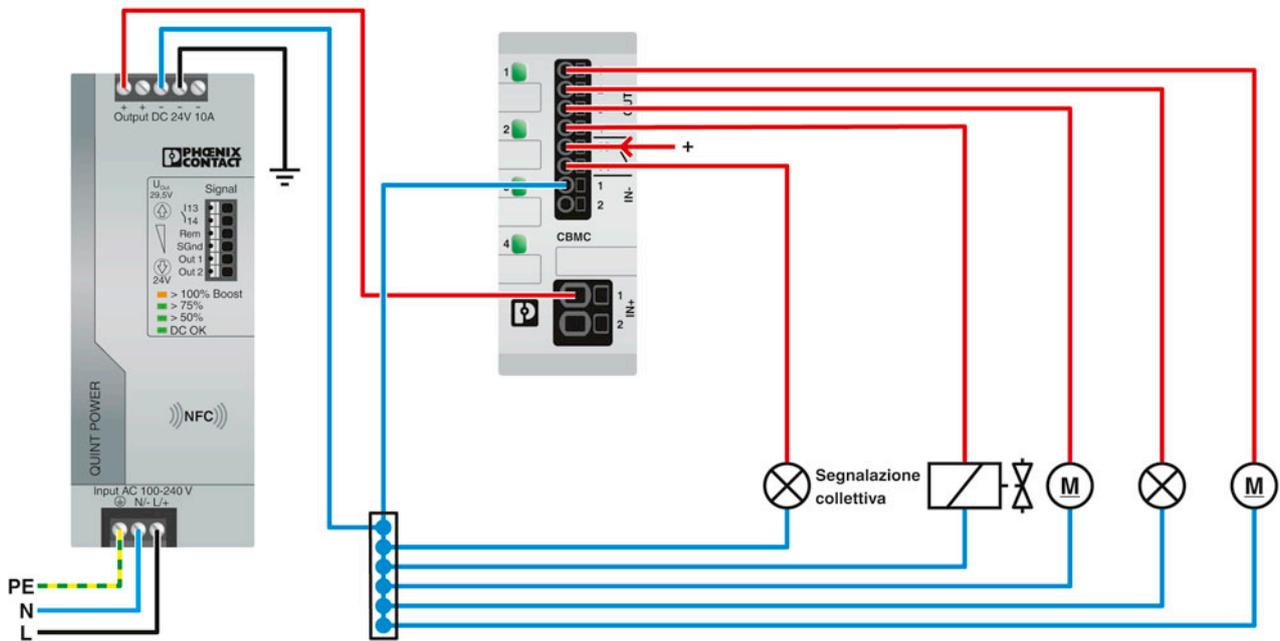
Corrente max. ammissibile in funzione della temperatura ambiente

Disegno quotato



Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Disegno applicazione



Classifiche

eCI@ss

| | |
|---------------|----------|
| eCI@ss 10.0.1 | 27140401 |
| eCI@ss 4.0 | 27141100 |

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Classifiche

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.1 | 27141100 |
| eCl@ss 5.0 | 27141100 |
| eCl@ss 5.1 | 27141100 |
| eCl@ss 6.0 | 27141100 |
| eCl@ss 7.0 | 27141116 |
| eCl@ss 8.0 | 27141116 |
| eCl@ss 9.0 | 27141116 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC000899 |
| ETIM 6.0 | EC000899 |
| ETIM 7.0 | EC000899 |

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 39121410 |
| UNSPSC 18.0 | 39121410 |
| UNSPSC 19.0 | 39121410 |
| UNSPSC 20.0 | 39121410 |
| UNSPSC 21.0 | 39121410 |

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

UL Listed / UL Recognized / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Omologazioni Ex

Dettagli omologazione

| | | | |
|-----------|---|---|---------------|
| UL Listed |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 123528 |
|-----------|---|---|---------------|

| | | | |
|---------------|---|---|---------------|
| UL Recognized |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 317172 |
|---------------|---|---|---------------|

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Omologazioni

| | | | |
|------------|---|---|---------------|
| cUL Listed |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 123528 |
|------------|---|---|---------------|

| | | | |
|-----|---|--|-------------------------|
| EAC |  | | RU C- DE.A*30.B01561 |
|-----|---|--|-------------------------|

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| cULus Listed |  | | |
|--------------|---|--|--|

Accessori

Altri prodotti

Etichetta - EML (10X7)R - 0816663



Etichetta, Rotolo, bianco, in bianco, siglabile con: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, tipo di montaggio: colla, dimensioni campo di siglatura: 10 x 7 mm, Numero dei cartellini singoli: 10000

Siglatura di apparecchiature - EML-ESD (20X7)R - 0830567



Siglatura di apparecchiature, Rotolo, bianco, in bianco, siglabile con: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, tipo di montaggio: colla, dimensioni campo di siglatura: 20 x 7 mm, Numero dei cartellini singoli: 4000

Alimentatore - QUINT4-PS/1AC/24DC/10 - 2904601



Alimentatore QUINT POWER a commutazione primaria con curva caratteristica dell'uscita a scelta, tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking) e interfaccia NFC, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC / 10 A

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Accessori

Alimentatore - QUINT4-PS/1AC/24DC/20 - 2904602



Alimentatore QUINT POWER a commutazione primaria con curva caratteristica dell'uscita a scelta, tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking) e interfaccia NFC, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC / 20 A

Alimentatore - QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - 2904621



Alimentatore QUINT POWER a commutazione primaria con curva caratteristica dell'uscita a scelta, tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking) e interfaccia NFC, ingresso: trifase, uscita: 24 V DC / 10 A

Alimentatore - QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - 2904622



Alimentatore QUINT POWER a commutazione primaria con curva caratteristica dell'uscita a scelta, tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking) e interfaccia NFC, ingresso: trifase, uscita: 24 V DC / 20 A

Alimentatore - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - 2903149



Alimentatore TRIO POWER switching con connessione Push-in per montaggio su guida, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC / 10 A

Alimentatore - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20 - 2903151



Alimentatore TRIO POWER switching con connessione Push-in per montaggio su guida, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC / 20 A

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Accessori

Alimentatore - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - 2903153



Alimentatore TRIO POWER switching con connessione Push-in per montaggio su guida, ingresso: trifase, uscita: 24 V DC / 5 A

Alimentatore - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - 2903154



Alimentatore TRIO POWER switching con connessione Push-in per montaggio su guida, ingresso: trifase, uscita: 24 V DC / 10 A

Alimentatore - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - 2903155



Alimentatore TRIO POWER switching con connessione Push-in per montaggio su guida, ingresso: trifase, uscita: 24 V DC / 20 A

Alimentatore - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156



Alimentatore switching TRIO per montaggio su guida, ingresso: trifase, uscita: 24 V DC / 40 A, boost dinamico, tecnica di connessione rapida senza utensili per conduttori rigidi e flessibili con capocorda montato

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.A.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
Italia
Tel. +39 02 660591
Fax +39 02 66059500
<http://www.phoenixcontact.it>