

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

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 con interfaccia IO-Link 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

- ✓ Trasparenza sull'impianto grazie a ampie opzioni diagnostiche
- ✓ Accesso al dispositivo in tutto il mondo tramite la connessione alla vostra infrastruttura IO-Link
- ✓ Bloccaggio sicuro grazie al blocco di accesso
- ✓ Pianificate le attività di assistenza in modo più efficiente poiché gli intervalli di manutenzione regolari possono essere eseguiti comodamente tramite l'interfaccia.
- ✓ Pratica diagnosi dei guasti attraverso una categorizzazione e un'archiviazione precisa degli errori
- ✓ Funzionamento autonomo e senza connessione dell'interfaccia IO-Link perfettamente funzionante



Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 055626 448572
GTIN	4055626448572
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

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Dati tecnici

Condizioni ambientali

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)
Vibrazione (esercizio)	10 Hz ... 57,6 Hz (Ampiezza ± 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

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Dati tecnici

Dati elettrici

Resistenza alla tensione	max. 35 V DC (Circuito di carico)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	6896552 h (a 25 °C con carico al 21 %)
	2597403 h (a 40 °C con carico al 34,25 %)
	443066 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	40000 µF (In funzione dell'impostazione di corrente e della corrente di corto circuito disponibile)

Interfaccia

Tipo di interfaccia	IO-Link
Specifica	V1.1
Protezione contro inversione polarità	Si
Velocità di trasmissione	230,4 kBit/s (COM3)
Tempo di ciclo	min. 40 ms
Numero dati di processo	8 Byte (Dati d'ingresso)
	3 Byte (Dati d'uscita)
Tensione nominale di alimentazione della periferia	24 V DC
Corrente assorbita (a carico nominale)	max. 30 mA (IO-Link L+)
IO-Link Vendor ID	176 _{dec} , 00 B0 _{hex}
IO-Link Device ID	393504 _{dec} , 06 01 20 _{hex}

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)
LED IO-Link spento	spento (Comunicazione assente)
LED IO-Link verde	lampeggia (È presente la connessione IO-Link)

Dati di connessione

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Dati tecnici

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
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

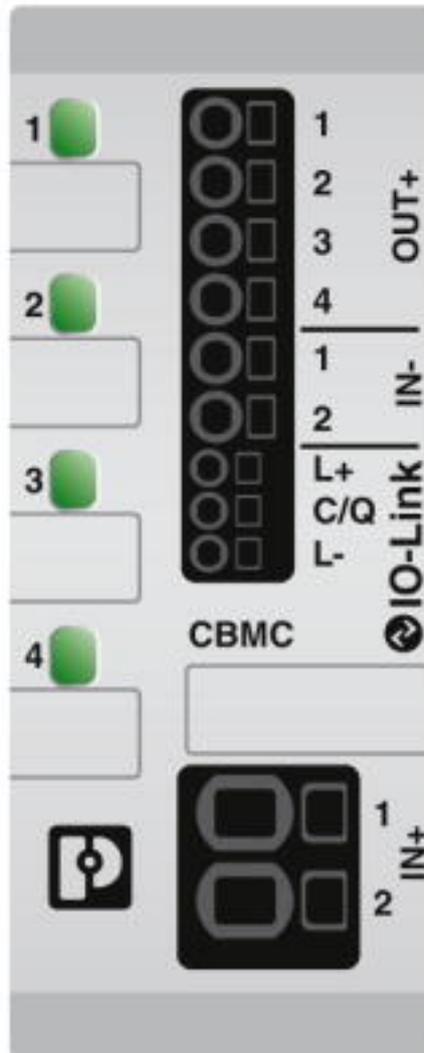
Environmental Product Compliance

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

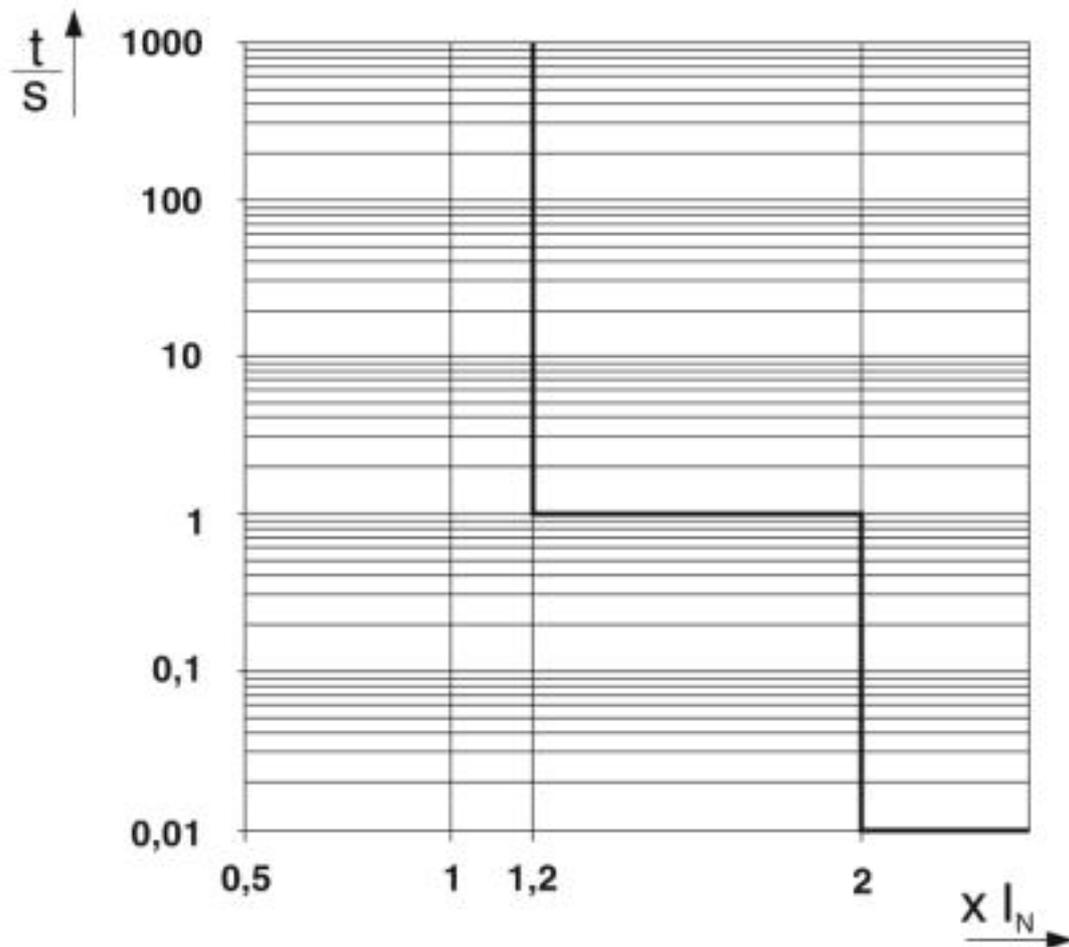
Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Disegno prodotto



Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A
IOL - 2910411

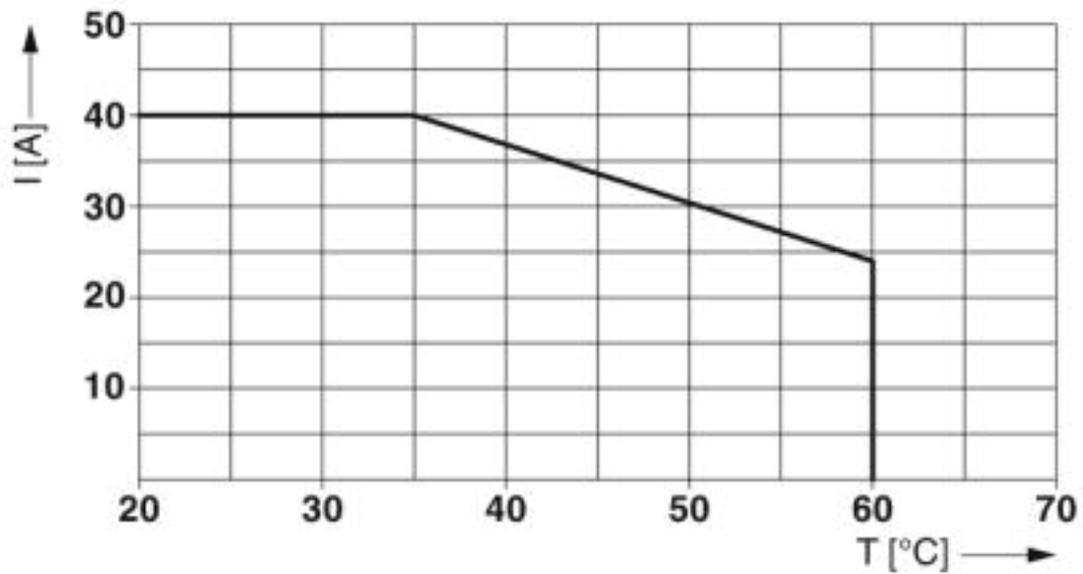
Diagramma



Curva d'intervento in area DC

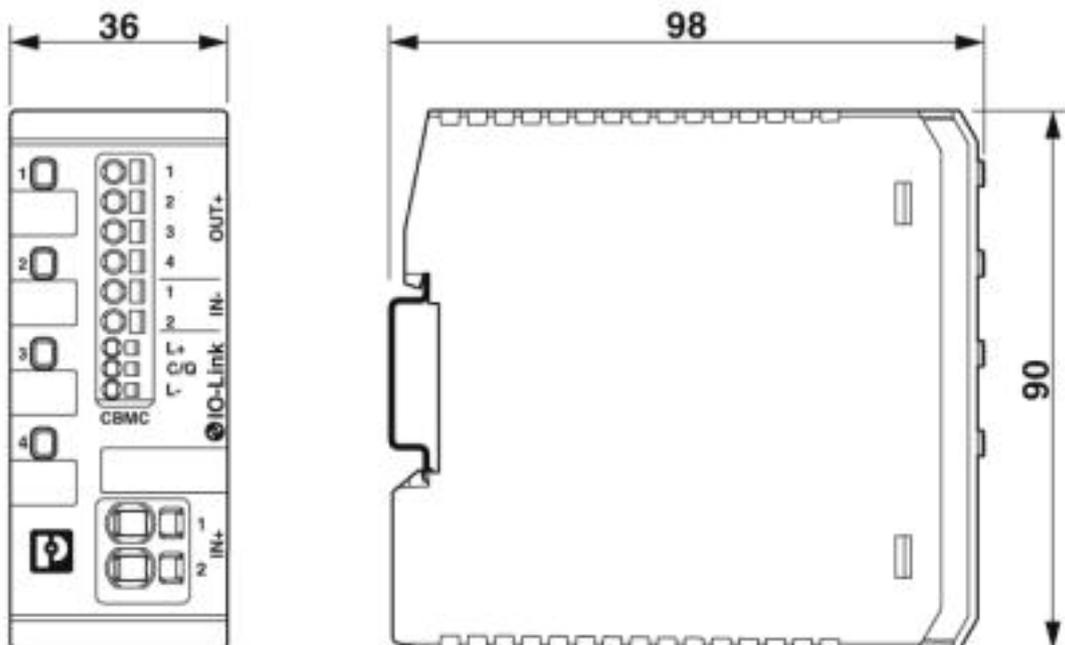
Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Diagramma



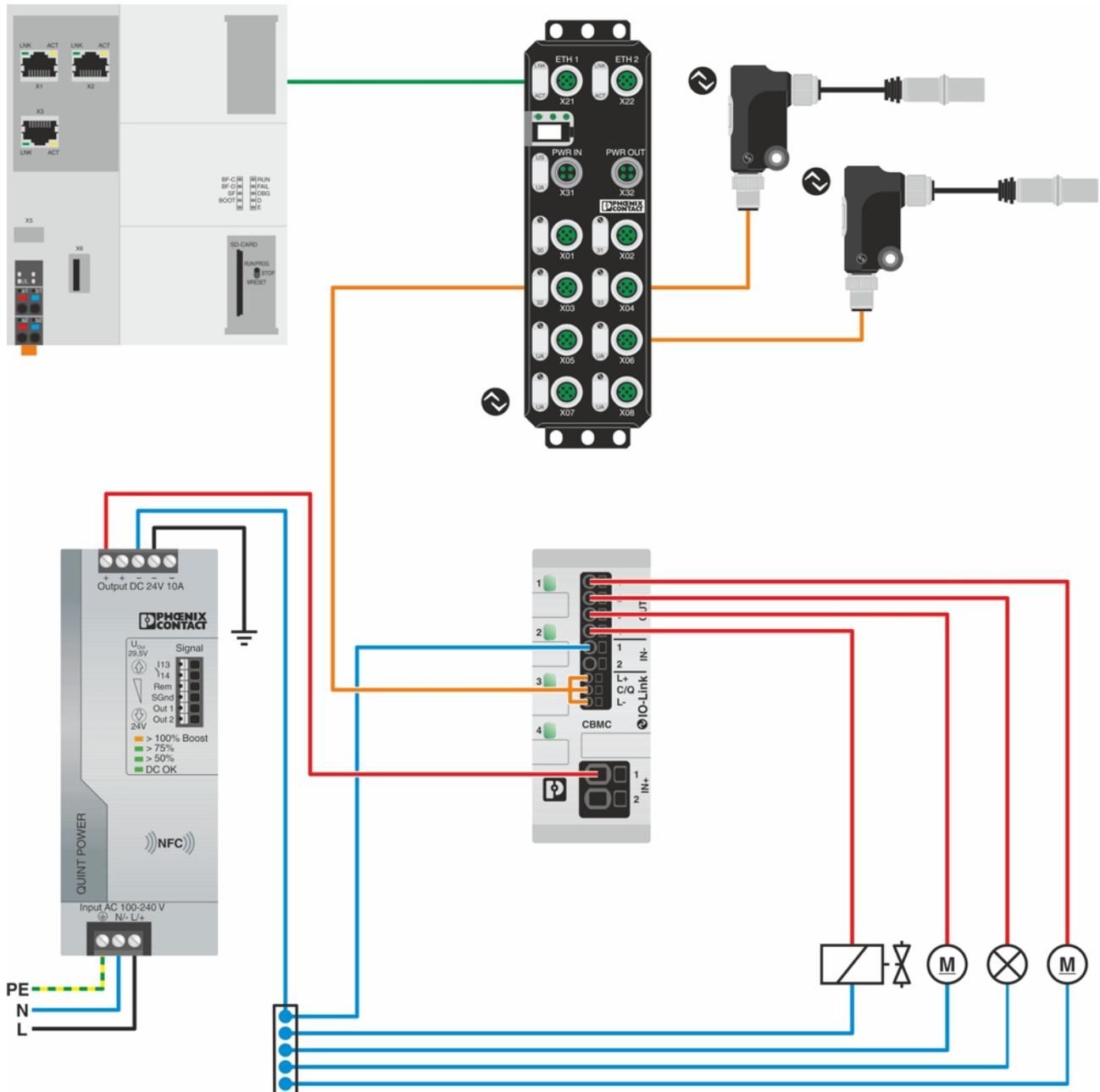
Corrente max. ammissibile in funzione della temperatura ambiente

Disegno quotato



Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Disegno applicazione



Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27140401
eCl@ss 4.0	27141100
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 / cULus Listed

Omologazioni Ex

Dettagli omologazione

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

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Omologazioni

UL Recognized

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

cUL Listed

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

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 IOL - 2910411

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 IOL - 2910411

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>