

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring



2910411

EI-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Flerkanals elektronisk automatsikring med IO-Link-grensesnitt som beskyttelse av fire forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Med elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-monteringsskiner.

Dine fordeler

- Oversikt over anlegget takket være omfattende diagnostikkmuligheter
- Tilgang til enheten over hele verden grunnet tilknytning i din IO-Link-infrastruktur
- Pålitelig kobling grunnet tilgangssperre
- Du kan planlegge servicearbeid enda mer effektivt, ettersom turnusmessige serviceintervaller kan utføres praktisk via grensesnittet.
- Bekvem feilmeldingsdiagnostikk via nøyaktig feilmeldingskategorisering og -lagring
- Autark drift fordi den er fullt funksjonsdyktig også uten tilkobling av IO-Link-grensesnittet

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2910411
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31NCCB
Produktnøkkel	CLA152
Katalogside	Side 377 (C-4-2019)
GTIN	4055626448572
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	138,6 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	125 g
Tolltariffnummer	85362010
Opprinnelsesland	DE

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring



2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

Tekniske spesifikasjoner

Anvisninger

Generelt

Merk	Gjentatte harde kortslutninger kan redusere smelteintegralen til den integrerte sikringen.
------	--

Artikkelegenskaper

Byggform	Monteringsskinnemodul, hel
Produkttype	Elektronisk automatsikring
Produktserie	CBMC
Poltall	1
Antall kanaler	4

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	III
Forurensningsgrad	2

Elektriske egenskaper

Antall kanaler	4
----------------	---

Generelt

Driftsspenning	18 V DC ... 30 V DC
Merkespenning	24 V DC
Merkestrøm I_N	maks. 40 A DC (IN+) maks. 40 A DC (pr. klemmepol ved lasking av ytterligere utstyr via IN+)
Merkestrøm I_N	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 A DC (Innstillbar pr. utgangskanal)
Merkestrøm (forhåndsinnstilt)	4 A
Merkestøtspenning	0,5 kV
Utløsetype	E (elektronisk)
Returforsyningssikkerhet	maks. 35 V DC
Påkrevet forsikring	Kun nødvendig hvis I_{max} forsyning > kortslutningsegenskaper. Integrert fail-safe-element.
Kortslutningsegenskaper	300 A
Spenningsikkerhet	maks. 35 V DC (Lastkrets)
Sikring	elektronisk
Virkningsgrad	> 99 %
Hvilestrøm I_0	typ. 25 mA
Effekttap	typ. 0,6 W (Uten last) < 9 W (I nominell drift)
Modulinitialiseringstid	1,6 s
Ventetid etter at en kanal er utkoblet	5 s (Ved overlast/kortslutning)

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring



2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

Måletoleranse I	± 15 %
Temperaturderating	24 A DC (ved 60 °C)
	28 A DC (ved 54 °C)
	32 A DC (ved 47 °C)
	36 A DC (ved 41 °C)
	40 A DC (ved 35 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	6896552 h (ved 25 °C med 21 % last)
	2597403 h (ved 40 °C med 34,25 % last)
	443066 h (ved 35 °C med 100 % last)
Fail-Safe-element	15 A DC (Pr. utgangskanal)

Lastkrets

Utkoblingstid	≤ 10 ms (ved kortslutning > 2,0 x I _N)
	1 s (1,2 ... 2,0 x I _N)
Underspenningsutkobling	≤ 17,8 V DC (aktiv)
	≥ 18,8 V DC (Inaktiv)
Overspenningsutkobling	≥ 30,5 V DC (aktiv)
	≤ 29,5 V DC (Inaktiv)
Maks. kapasitiv last	40000 µF (Avhengig av strøminnstilling og tilgjengelig kortslutningsstrøm)

Tilkoblingsdata

Hovedstrømkrets IN+

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Avisoleringslengde	15 mm
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 8
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 6 mm ²

Hovedstrømkrets IN-

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Avisoleringslengde	10 mm
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 12
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Hovedstrømkrets OUT

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Avisoleringslengde	10 mm
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 12
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring



2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
--	--

IO-Link

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Avisoleringslengde	10 mm
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 16
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²

Grensesnitt

IO-Link

Grensesnitttype	IO-Link
Spesifikasjoner	V1.1
Polaritetsbeskyttelse	Ja
Overføringshastighet	230,4 kBit/s (COM3)
Syklustid	min. 40 ms
Antall prosessdata	8 Byte (Inngangsdata)
	3 Byte (Utgangsdata)
Nominell periferforsyningsspenning	24 V DC
Strømopptak	maks. 30 mA (IO-Link L+)
IO-Link Vendor ID	176 _{dec} , 00 B0 _{hex}
IO-Link Device ID	393504 _{dec} , 06 01 20 _{hex}

Signalisering

IO-Link LED AV	av (Ingen kommunikasjon)
IO-Link LED grønn	blinker (IO-Link-forbindelse foreligger)
Kanal LED av	av (Kanal utkoblet)
Kanal LED gul	lyser (Kanal innkoblet, kanalutnyttelse > 80 %)
	blinker (Programmeringsmodus aktiv)
Kanal LED grønn	lyser (Kanal innkoblet)
Kanal LED rød	lyser (Kanal utkoblet, over- eller underspenning aktiv)
	lyser midlertidig (Kanal utkoblet, avkjølingsfase 5 s, overlast- eller kortslutningsutløsning)
	blinker (Kanal utkoblet, klar til gjeninnkobling, overlast- eller kortslutningsutløsning)
	Blinker dobbelt (Kanal utkoblet, overskridelse av total utstyrsstrømgrense 40 A)

Dimensjoner

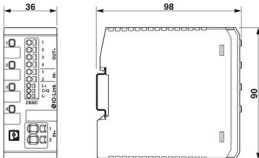
CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring



2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

Målskisse	
Bredde	36 mm
Høyde	90 mm
Dybde	98 mm (inkl. monteringskinne 7,5 mm)

Materialangivelser

Material	PC
	PA 6.6
	PA 6.3T
	POM
Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V-0

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 60 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Høydenivå	≤ 3000 m opptil 52 °C (amsl) ≤ 4000 m opptil 46 °C (amsl)
Fuktighetstest	96 h, 95 % RH, 40 °C
Støt (drift)	30g (IEC 60068-2-27, test Ea)
Vibrasjon (drift)	10 Hz ... 57,6 Hz (Amplitude ±0,35 mm, etter IEC 60068-2-6, Test Fc) 57,6 Hz ... 150 Hz (Akselerasjon 5g, etter IEC 60068-2-6, Test Fc)

Godkjenninger

UL-godkjennelse

Merking	UL/C-UL Listed UL 508
	UL Recognized UL 2367

Standarder og bestemmelser

Standarder/forskrifter	EN 61000-6-2
Merk	EMC - Støyimmunitet for industrielle områder
Standarder/forskrifter	EN 61000-6-3
Merk	EMC - Støyemisjon for boligområde, forretnings- og næringsområder samt småbedrifter
Standarder/forskrifter	EN 60068-2-6

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring



2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

Merk	Påvirkninger fra omgivelsene - Svingning (sinusformet)
Standarder/forskrifter	EN 60068-2-27
Merk	Påvirkninger fra omgivelsene - støt
Standarder/forskrifter	EN 60068-2-78
Merk	Påvirkninger fra omgivelsene - Fukt og varme, konstant
Standarder/forskrifter	EN 50178
Merk	Utstyr på sterkstrømsanlegg med elektroniske driftsmidler

Montering

Monteringstype	Monteringsskinne: 35 mm
----------------	-------------------------

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring



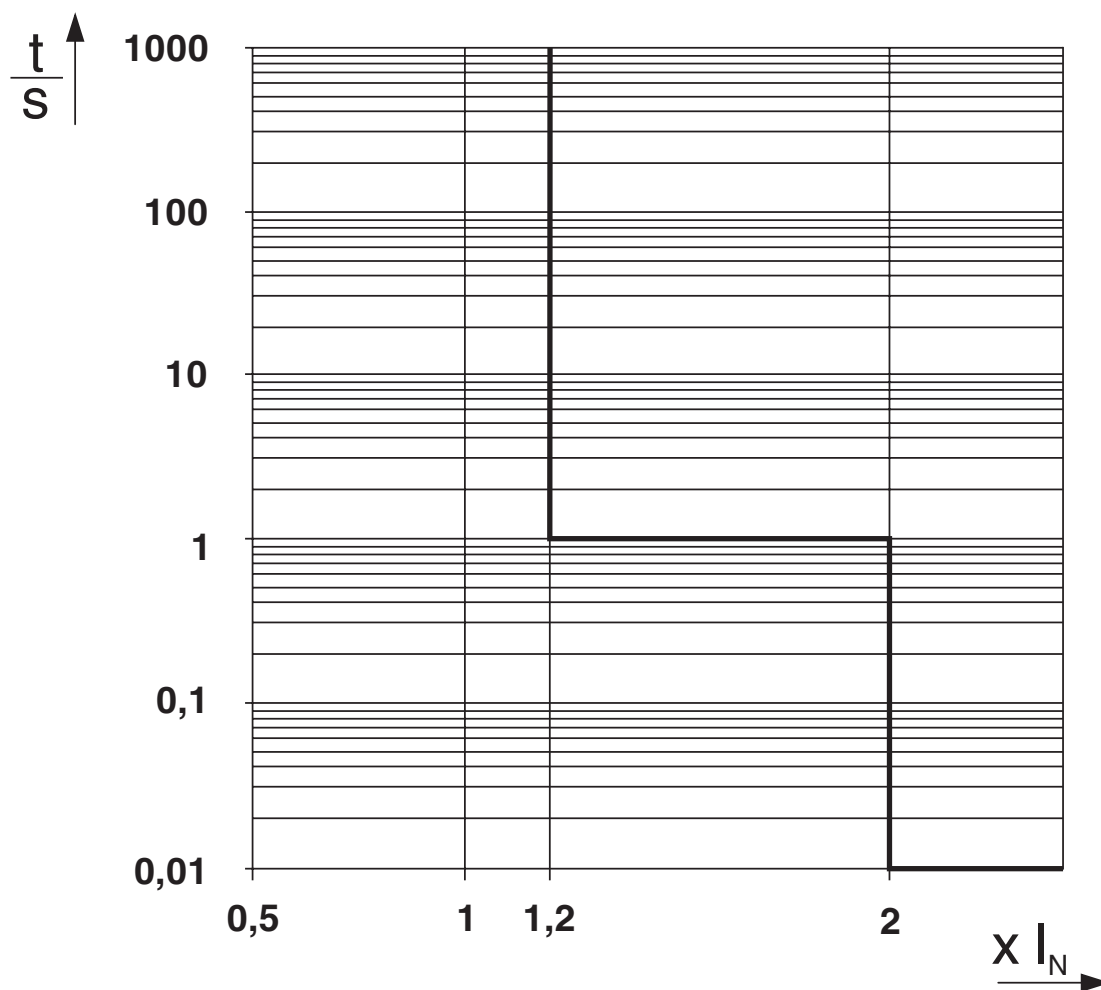
2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

Tegninger

Diagram



Utløsekarakteristikk på DC-området

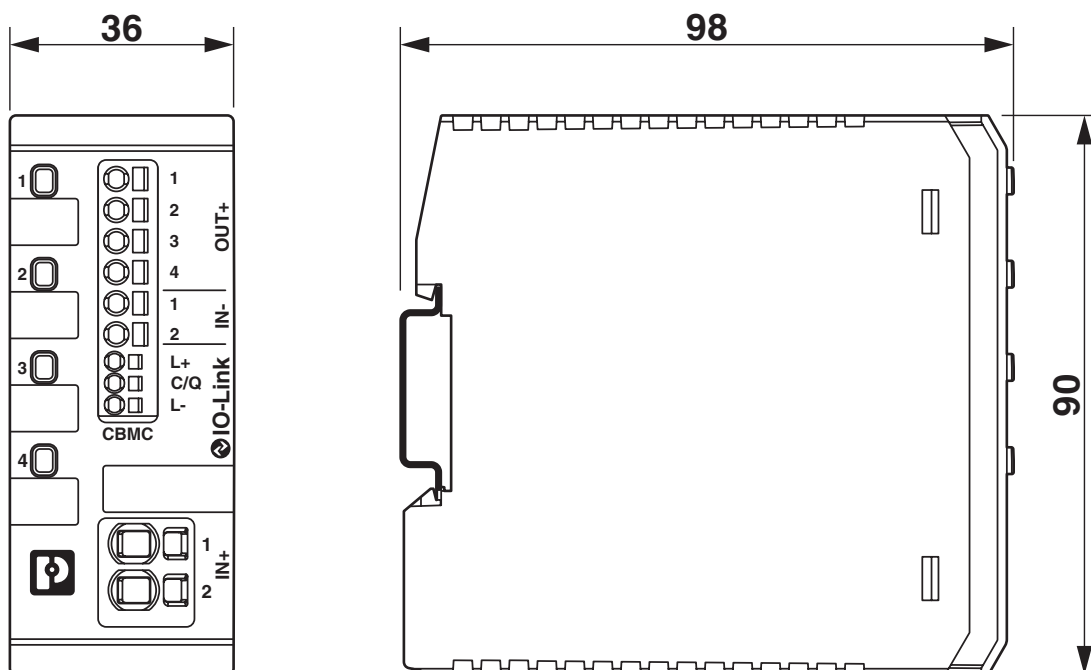
CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring

2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

Målskisse



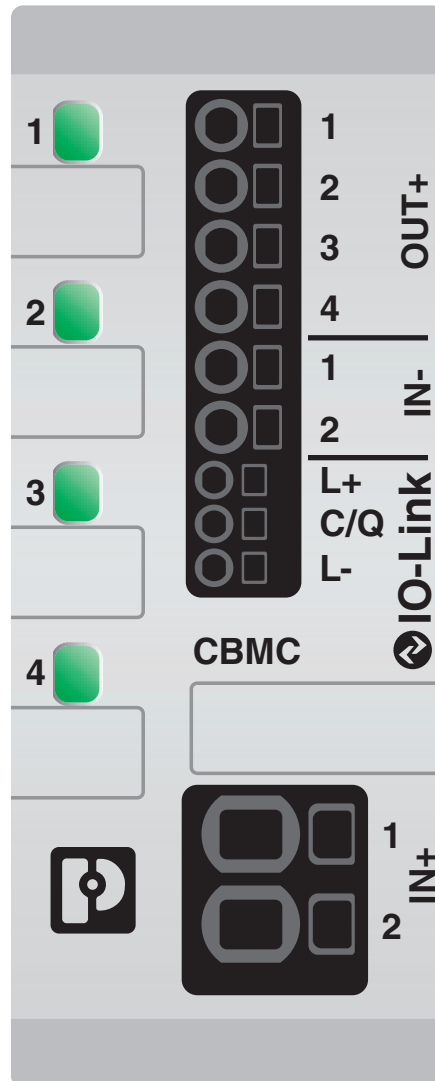
CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring

2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

Produkttegning



CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring

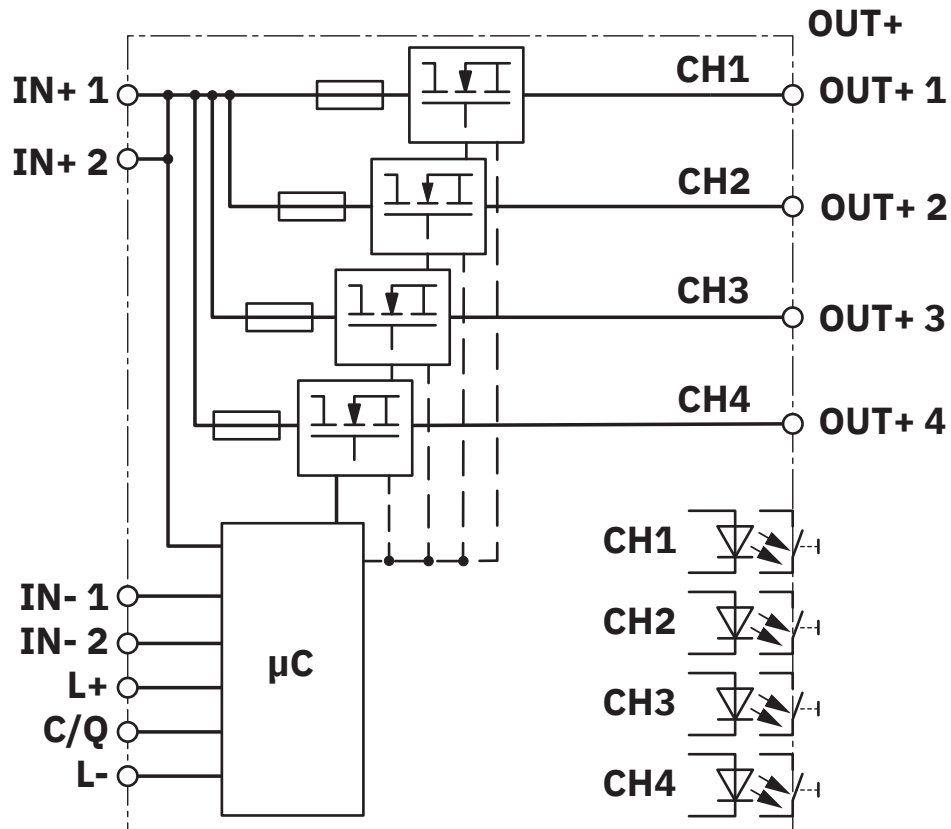


2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

Blokkskjema



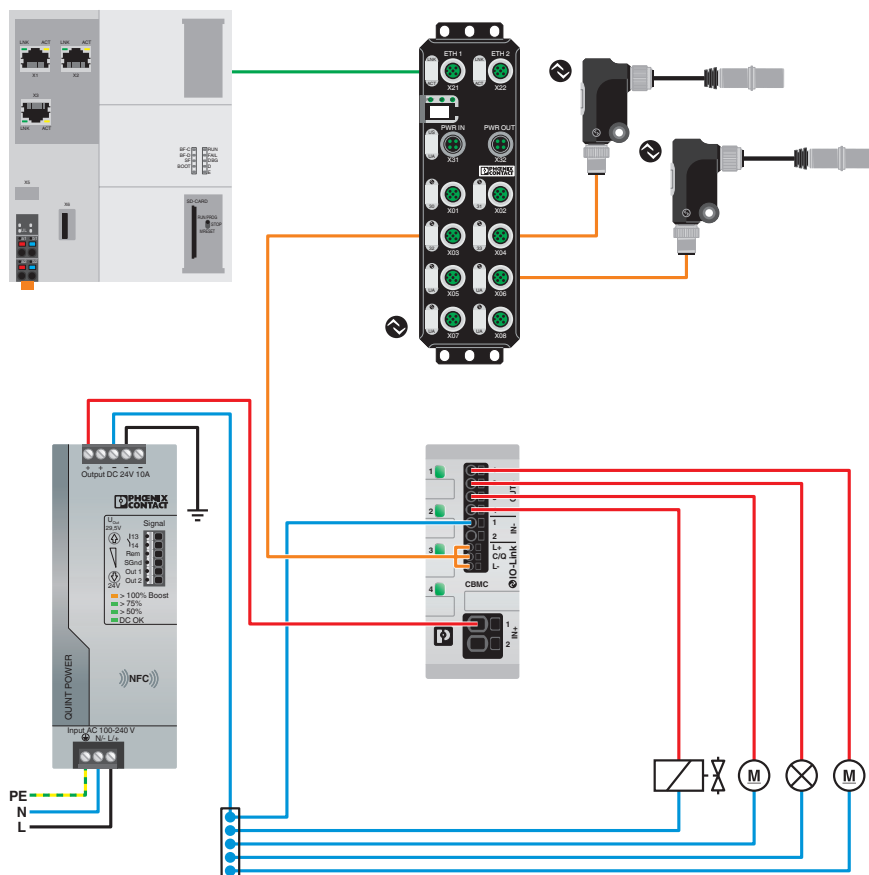
CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring

2910411

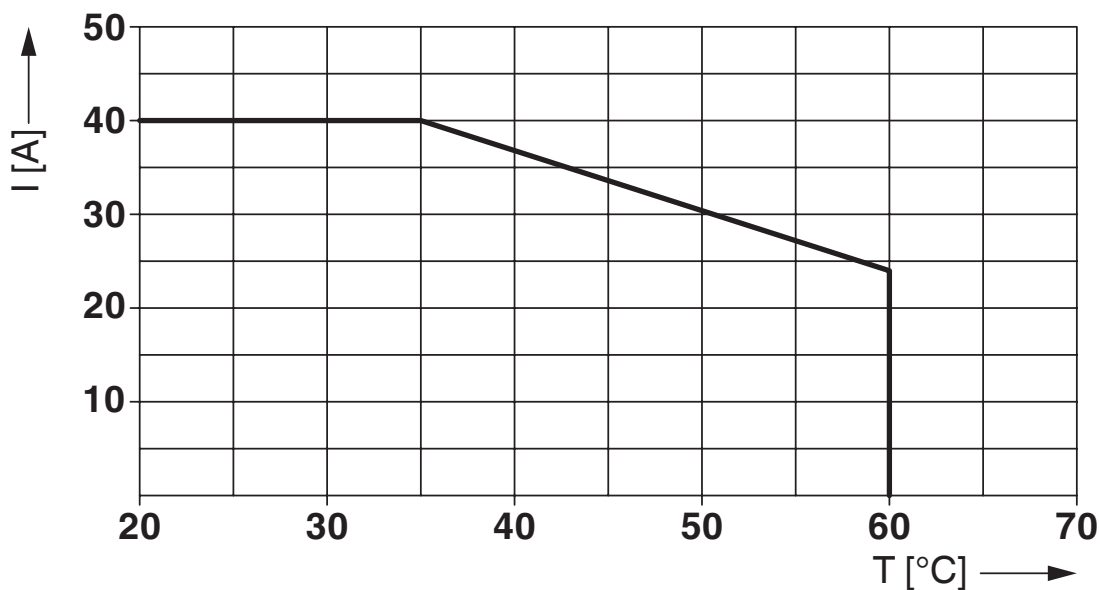
El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

Applikasjonstegning



Diagram



Maks. tillatt strøm avhengig av omgivelsestemperatur

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring



2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 317172



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528

cULus Listed

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring



2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27140401
ECLASS-12.0	27140401
ECLASS-13.0	27140401

ETIM

ETIM 9.0	EC003538
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring



2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

Environmental product compliance

REACH SVHC	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts
	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring



2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

Tilbehør

EML (10X7)R - Etikett

0816663

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0816663>



Etikett, Rull, hvit, uten merking, kan merkes med: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 10 x 7 mm, Antall enkeltskilt: 10000

EML-ESD (20X7)R - Merking av utstyr

0830567

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0830567>



Merking av utstyr, Rull, hvit, uten merking, kan merkes med: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 20 x 7 mm, Antall enkeltskilt: 4000

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring



2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

QUINT4-PS/1AC/24DC/10 - Strømforsyning

2904601

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904601>



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER med utgangskaraktistikk som kan velges, SFB Technology (Selective Fuse Breaking) og NFC-grensesnitt, inngang 1-faset, utgang 24 V DC / 10 A

QUINT4-PS/1AC/24DC/20 - Strømforsyning

2904602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904602>



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER med utgangskaraktistikk som kan velges, SFB Technology (Selective Fuse Breaking) og NFC-grensesnitt, inngang 1-faset, utgang 24 V DC / 20 A

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring



2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Strømforsyning

2904621

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904621>



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER med utgangskarakteristikk som kan velges, SFB Technology (Selective Fuse Breaking) og NFC-grensesnitt, inngang 3-faset, utgang 24 V DC / 10 A

QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Strømforsyning

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904622>



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER med utgangskarakteristikk som kan velges, SFB Technology (Selective Fuse Breaking) og NFC-grensesnitt, inngang 3-faset, utgang 24 V DC / 20 A

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring



2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning

2903149

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>



Primærtaktet strømforsyning TRIO POWER med push-in-tilkobling for skinnemontering, inngang 1-faset, utgang 24 V DC / 10 A

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20 - Strømforsyning

2903151

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903151>



Primærtaktet strømforsyning TRIO POWER med push-in-tilkobling for skinnemontering, inngang enfaset, utgang 24 V DC / 20 A

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring



2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - Strømforsyning

2903153

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903153>



Primærtaktet strømforsyning TRIO POWER med push-in-tilkobling for skinnemontering, inngang trefaset, utgang 24 V DC / 5 A

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - Strømforsyning

2903154

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903154>



Primærtaktet strømforsyning TRIO POWER med push-in-tilkobling for skinnemontering, inngang trefaset, utgang 24 V DC / 10 A

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring



2910411

El-nr.: 1600129

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - Strømforsyning

2903155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903155>



Primærtaktet strømforsyning TRIO POWER med push-in-tilkobling for skinnemontering, inngang trefaset, utgang 24 V DC / 20 A

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - Strømforsyning

2903156

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903156>



Primærtaktet TRIO strømforsyning for skinnemontering, inngang trefaset, utgang 24 V DC / 40 A, dynamisk Boost, verktøyløs hurtigkoblingsteknikk for entrådede og flertrådede ledere med endehylse

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com