

CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektronisk automatsikring



2906031

El-nr.: 1658199

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>

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 som beskyttelse av fire forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Med elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-monteringsskinner.

Dine fordeler

- Enkel utskiftning av utstyr uten at nye planer må legges takket være kompakt konstruksjon og individuelle innstillingsmuligheter
- Strømkretser stilles inn uten bruk av verktøy via enknappsbetjening på LED-tastene, som kan trykkes inn
- Ekstra intern utgangssikring gir optimal beskyttelse av ledninger og sensorer samt NEC-Class- 2-strømkretser
- Elektronisk låsemekanisme gir pålitelig beskyttelse mot utilsiktede endringer av strømverdiene
- Umiddelbar registrering av driftstilstand via status-LED-er i lysøylefarger

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2906031
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31NCCB
Produktnøkkel	CLA152
Katalogside	Side 374 (C-4-2019)
GTIN	4055626149349
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	133,35 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	119,51 g
Tolltariffnummer	85362010
Opprinnelsesland	DE

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. 16 A DC (IN+)
	maks. 40 A DC (pr. klemmepol ved lasking av ytterligere utstyr via IN+)
Merkestrøm I_N	1 / 2 / 3 / 4 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)
	< 4 W (I nominell drift)
Modulinitialiseringstid	1,6 s
Ventetid etter at en kanal er utkoblet	5 s (Ved overlast/kortslutning)

2906031

El-nr.: 1658199

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>

Måletoleranse I	± 15 %
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	11764705 h (ved 25 °C med 21 % last)
	5319148 h (ved 40 °C med 34,25 % last)
	846023 h (ved 60 °C med 100 % last)
Fail-Safe-element	4 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	30000 µF (Avhengig av strømnstilling og tilgjengelig kortslutningsstrøm)

Visning/fjernmelding

Betegnelse tilkobling	Fjernmeldekrets
Koblingsfunksjon	N/O-kontakt
Driftsspenning	0 V DC ... 30 V DC
Driftsstrøm	100 mA DC

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

2906031

El-nr.: 1658199

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>

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

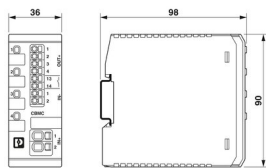
Fjernmeldekrets

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

Signalisering

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

Målskisse	
Bredde	36 mm
Høyde	90 mm
Dybde	98 mm (inkl. monteringsskinne 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
------------------	------

2906031

El-nr.: 1658199

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>

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
	NEC Class 2 according to UL 1310

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
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/1-4A NO - Elektronisk automatsikring

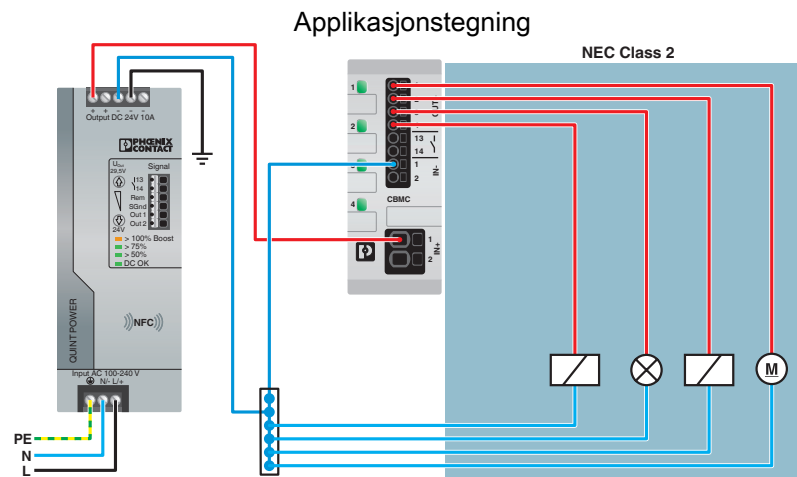


2906031

EI-nr.: 1658199

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>

Tegninger

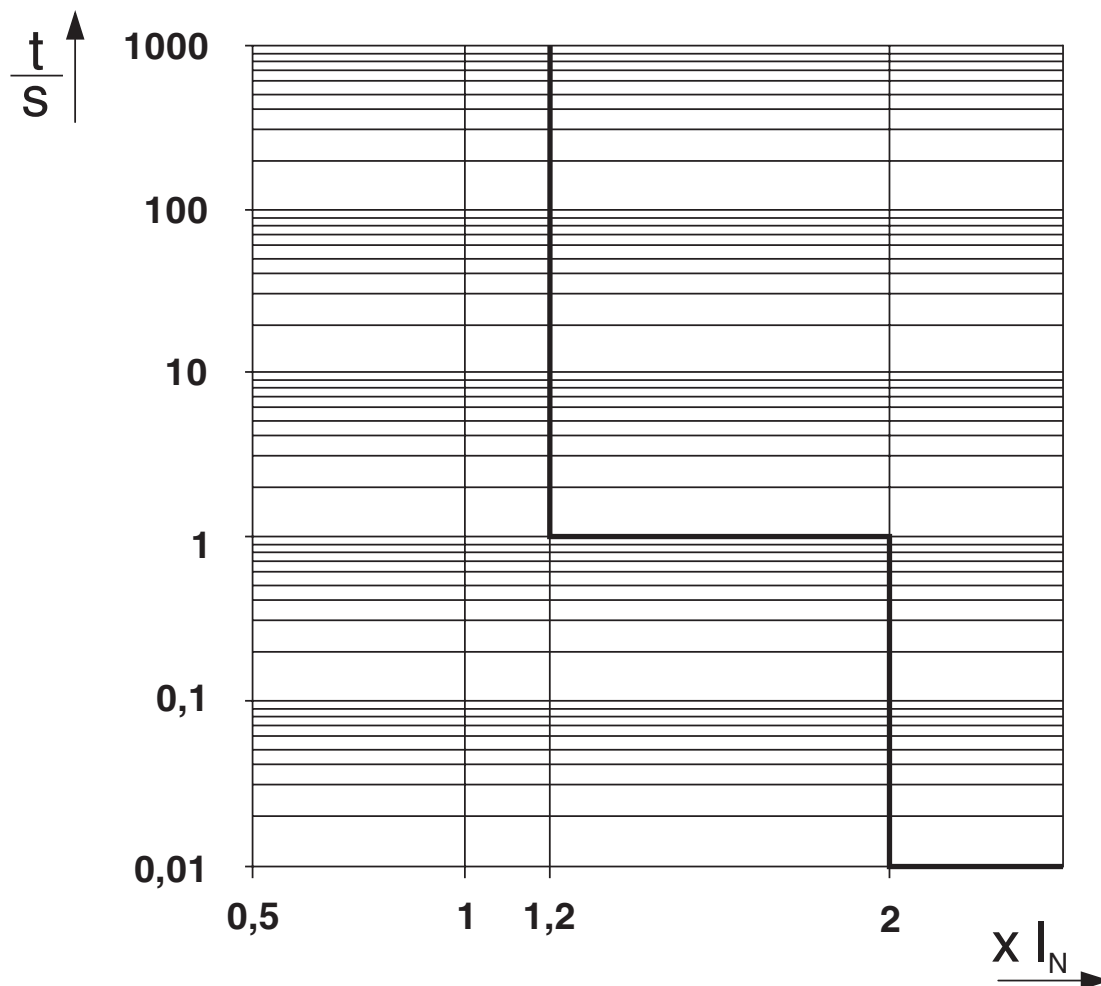


2906031

El-nr.: 1658199

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>

Diagram



Utløsekarakteristikk på DC-området

CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektronisk automatsikring

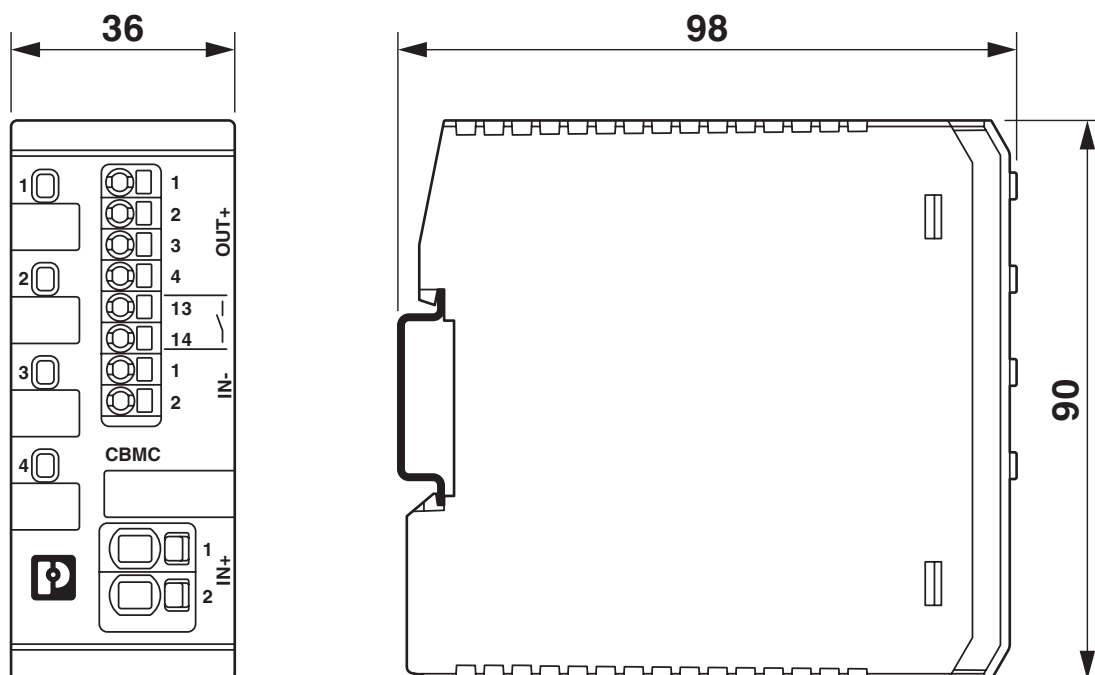


2906031

El-nr.: 1658199

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>

Målskisse

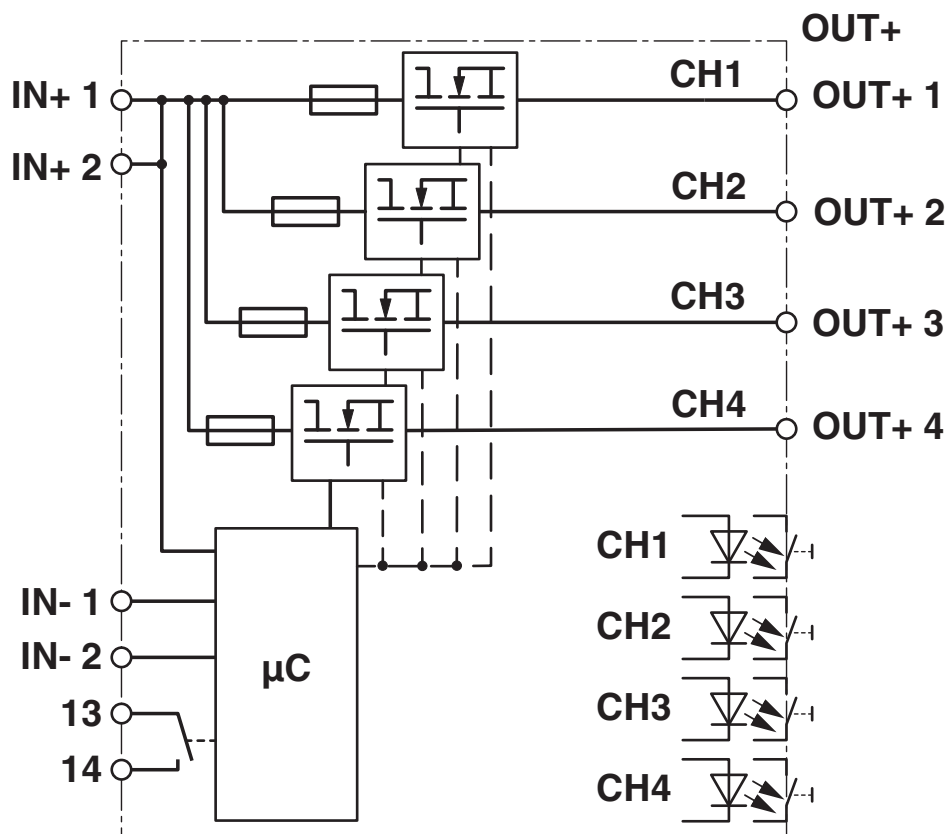


2906031

El-nr.: 1658199

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>

Blokkskjema



CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektronisk automatsikring

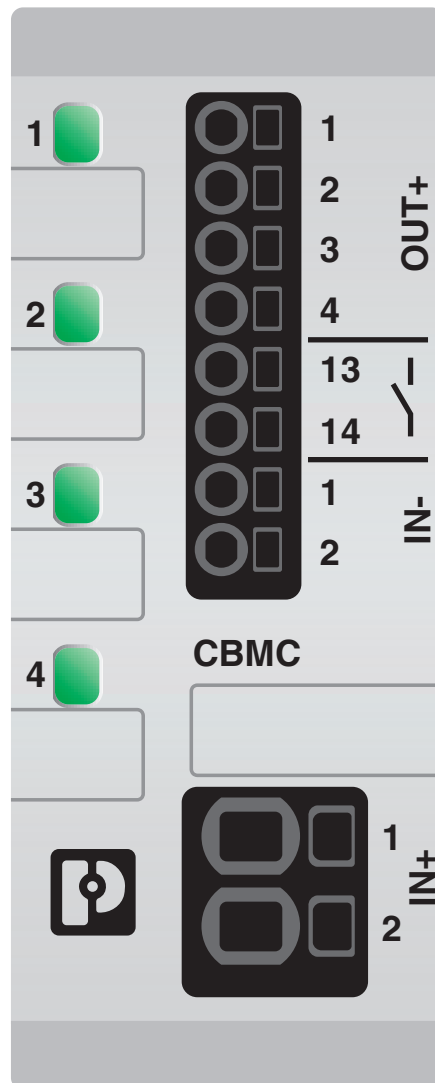
2906031

El-nr.: 1658199

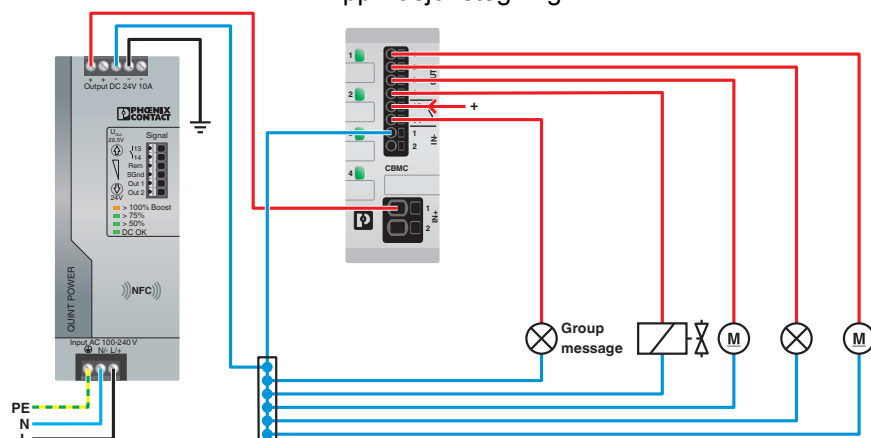
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>



Produkttegning



Applikasjonstegning



2906031

El-nr.: 1658199

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>

Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 317172



UL Recognized

Godkjennings-ID: E317172-20150319



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528

cULus Listed

2906031

El-nr.: 1658199

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>

Klassifiseringer

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

2906031

El-nr.: 1658199

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>

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"

2906031

El-nr.: 1658199

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>

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, monteringsstype: 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, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 20 x 7 mm, Antall enkeltskilt: 4000

2906031

El-nr.: 1658199

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>

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/1-4A NO - Elektronisk automatsikring



2906031

El-nr.: 1658199

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>

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

2904621

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



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

2906031

El-nr.: 1658199

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>

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

2906031

El-nr.: 1658199

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>

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

2906031

El-nr.: 1658199

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>

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