

CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronisk automatsikring



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1065729>

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 statusutgang, resetinngang og 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
- Økte diagnostikk- og styremuligheter grunnet integrert statusutgang og resetinngang
- Elektronisk låsemekanisme gir pålitelig beskyttelse mot utilsiktede endringer av strømverdiene
- Umiddelbar registrering av driftstilstand via status-LED-er i lysøylefarger

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	1065729
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31NCCB
Produktnøkkel	CLA152
Katalogside	Side 375 (C-4-2019)
GTIN	4055626728810
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	140,75 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	123,61 g
Tolltariffnummer	85362010
Opprinnelsesland	DE

CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronisk automatsikring



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1065729>

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)
Måletoleranse I	± 15 %

CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronisk automatsikring



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1065729>

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)	8403361 h (ved 25 °C med 21 % last)
	3067484 h (ved 40 °C med 34,25 % last)
	534188 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	45000 µF (Avhengig av strømninstilling og tilgjengelig kortslutningsstrøm)

Reset

Inngangsspenningsområde	7 V DC ... 30 V DC (Reset med fallende flanke)
Strømoptak	typ. 0,4 mA (ved 24 V DC)
Impulslengde	≥ 50 ms (Høyt)
	≥ 50 ms (Lavt)
Spennning	< 5 V DC (Low modus)
	> 8 V DC (High-modus)
Avisoleringslengde	10 mm
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 12
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Statusutgang

Utgangsspenning	24 V DC
Utgangsstrøm	maks. 0,04 A (Kortslutningssikker)
Avisoleringslengde	10 mm
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 12
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Tilkoblingsdata

Hovedstrømkrets IN+

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
-----------------	---------------------

CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronisk automatsikring



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1065729>

Avisoleringslengde	15 mm
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm² ... 10 mm²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 8
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,25 mm² ... 4 mm²
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,25 mm² ... 6 mm²

Hovedstrømkrets IN-

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Avisoleringslengde	10 mm
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 12
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Hovedstrømkrets OUT+

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Avisoleringslengde	10 mm
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 12
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,25 mm² ... 2,5 mm²

LED 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)

CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronisk automatsikring



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1065729>

Materialangivelser

Farge	lysegrå RAL 7035
Material	PC
	PA 6.6
	PA 6.3T
	POM
Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V-0

Miljø- og levetidsbetingelser

Omgivelsesforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 60 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Høydenivå	≤ 3000 m opptil 52 °C (amsl (over normalnull))
	≤ 4000 m opptil 46 °C (amsl (over normalnull))
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)

godkjenningsdata

UL-godkjennelse

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

Standarder og bestemmelser

Standarder/forskrifter	EN 61000-6-2
Standarder/forskrifter	EN 61000-6-3
Standarder/forskrifter	EN 60068-2-6
Standarder/forskrifter	EN 60068-2-27
Standarder/forskrifter	EN 60068-2-78
Standarder/forskrifter	EN 50178

Montering

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

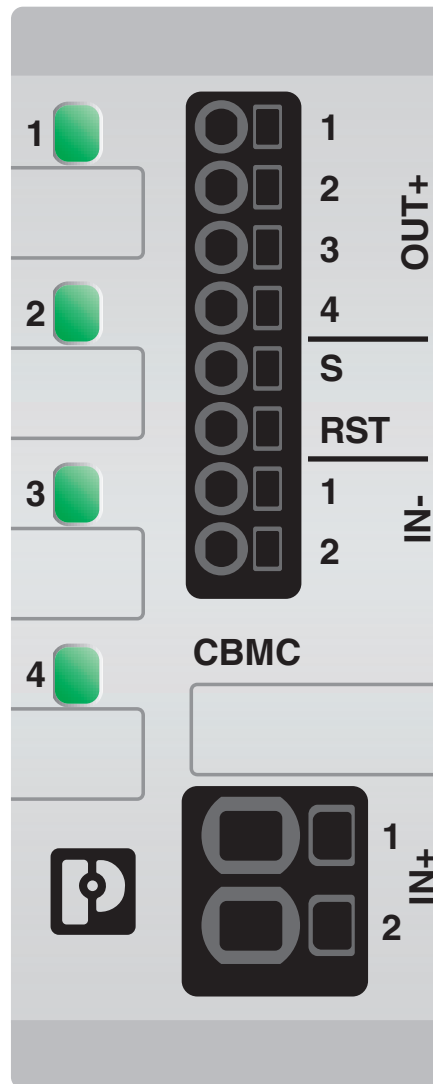
CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronisk automatsikring

1065729

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1065729>

Tegninger

Produkttegning

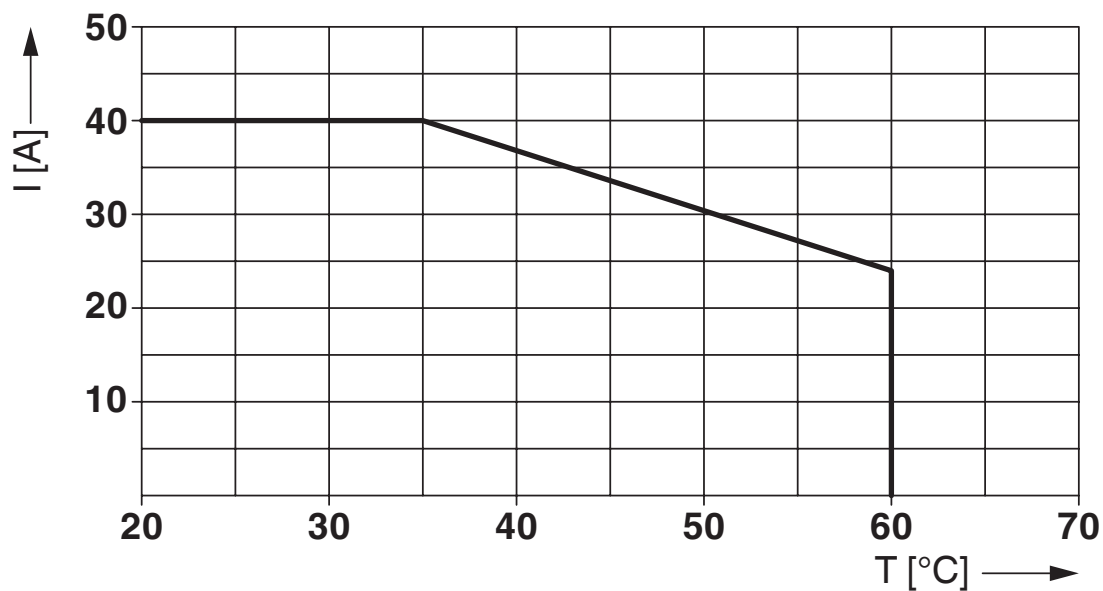


CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronisk automatsikring

1065729

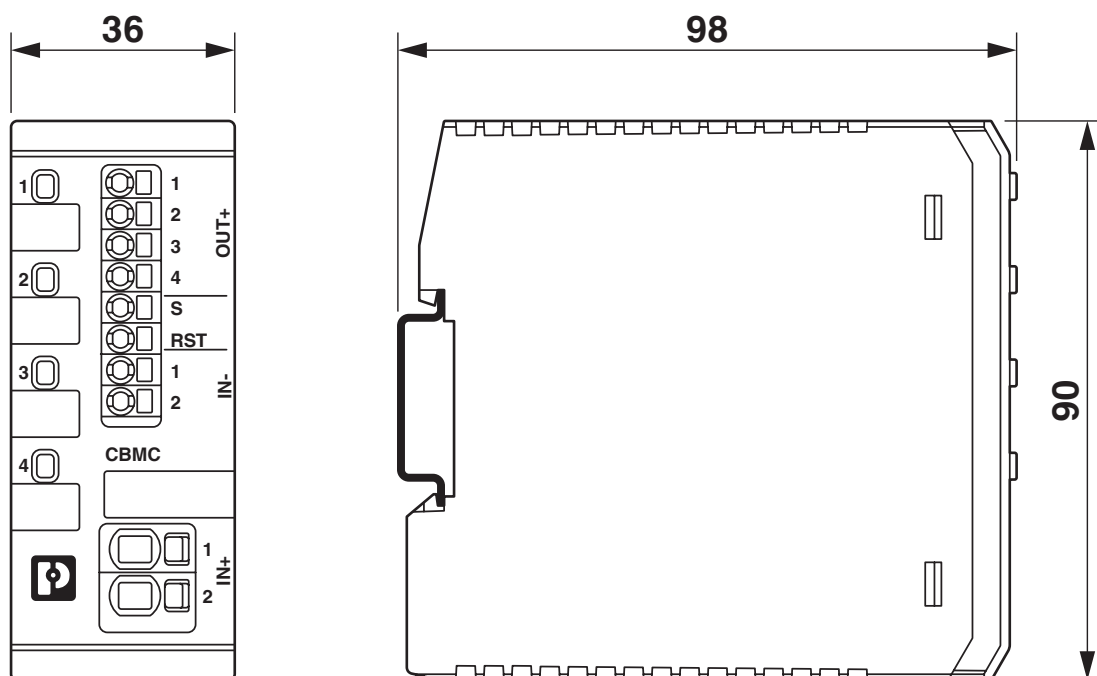
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1065729>

Diagram



Maks. tillatt strøm avhengig av omgivelsestemperatur

Målskisse



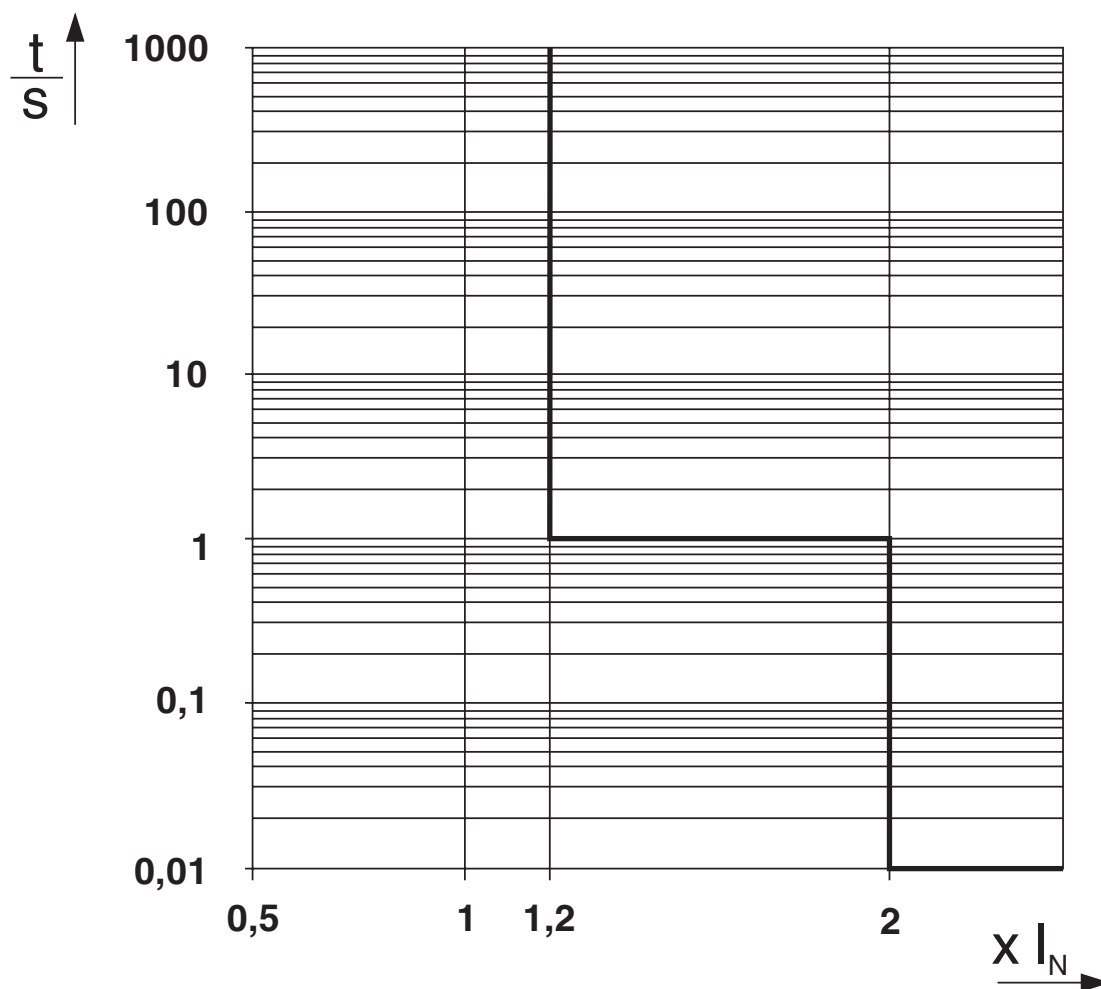
CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronisk automatsikring



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1065729>

Diagram



Utløsekarakteristikk på DC-området

CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronisk automatsikring



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1065729>

Godkjenninger



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 S-R - Elektronisk automatsikring



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1065729>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-9.0	27141116
ECLASS-10.0.1	27140401
ECLASS-11.0	27140401
ECLASS-12.0	27140401

ETIM

ETIM 8.0	EC003538
----------	----------

UNSPSC

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

CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronisk automatsikring



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1065729>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	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 S-R - Elektronisk automatsikring



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1065729>

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

CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronisk automatsikring



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1065729>

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

2904601

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



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER med utgangskarakteristikk 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 utgangskarakteristikk 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 S-R - Elektronisk automatsikring



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1065729>

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 S-R - Elektronisk automatsikring



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1065729>

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 S-R - Elektronisk automatsikring



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1065729>

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 S-R - Elektronisk automatsikring



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1065729>

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