

Elektronische beveiligingsschakelaar - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie. De Algemene gebruiksvoorwaarden voor internet-downloads zijn van toepassing. (<http://phoenixcontact.nl/download>)



Meerkanaals, elektronische apparatenbeveiligingsschakelaar voor het beveiligen van vier verbruikers aan 24 V DC bij overbelasting en kortsluiting. Met elektronische vergrendeling van de ingestelde nominale stromen. Voor installatie op DIN-montagerails.

Uw voordelen

- ✓ eenvoudige apparaatverwisseling zonder wijziging van de inrichting door de compacte bouwvorm en de specifieke instelbaarheid
- ✓ zonder gereedschap instelbare stroomcircuits via de één-knop-bediening van de drukbare led-toetsen
- ✓ betrouwbare beveiliging tegen ongewenste wijziging van de stroomwaarden dankzij de elektronische vergrendeling
- ✓ directe registratie van de bedrijfstoestand via status-led's in stoplichtkleuren



Commerciële gegevens

package_quantity	1
GTIN	4055626149356

Technische gegevens

afmetingen

hoogte	90 mm
breedte	36 mm
diepte	98 mm

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 60 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
vochttest	96 h, 95 % RH, 40 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m (amsl (boven zeeniveau))
schok (bedrijf)	30g (IEC 60068-2-27, test Ea)
trillingen (bedrijf)	10 Hz ... 57,6 Hz (amplitude ± 0,35 mm; volgens IEC 60068-2-6, test Fc)
	57,6 Hz ... 150 Hz (acceleratie 5g; volgens IEC 60068-2-6, test Fc)
beschermklasse	IP20

Algemeen

brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0
------------------------------------	-----

Elektronische beveiligingsschakelaar - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Technische gegevens

Algemeen

montagetechniek	montagerail: 35 mm
kleur	lichtgrijs RAL 7035
aantal polen	4
beveiligingsklasse	III
bouwworm	ééndelig moduul voor railmontage

elektrische gegevens

zekeringstype	elektronisch
test-stootspanning	0,5 kV
bedrijfsspanning	18 V DC ... 30 V DC
nominale spanning	24 V DC
nominale stroom I_N	max. 40 A DC (IN+)
	max. 40 A DC (per klempool bij doorverbinding van andere apparaten via IN+)
	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 A DC (instelbaar per uitgangskanaal)
meettolerantie I	± 15 %
Retourstroombestendig	max. 35 V DC
Fail Safe-element	15 A DC (per uitgangskanaal)
rendement	> 99 %
ruststroom I_0	typ. 33 mA
vermogensverlies	typ. 0,8 W (tijdens nullast)
	< 9 W (tijdens nominaal bedrijf)
Moduulinitialisatietijd	1,6 s
wachttijd na uitschakeling van een kanaal	5 s (bij overbelasting / kortsluiting)
temperatuur-derating	24 A DC (bij 60 °C)
	28 A DC (bij 54 °C)
	32 A DC (bij 47 °C)
	36 A DC (bij 41 °C)
	40 A DC (bij 35 °C)
activering	E (elektronisch)
vereiste voorzekering	niet noodzakelijk, geïntegreerd Fail-Safe-element
spanningsvastheid	max. 35 V DC (belastingscircuit)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	8403361 h (bij 25 °C met 21% belasting)
	3067484 h (bij 40 °C met 34,25% belasting)
	534188 h (bij 35 °C met 100 % belasting)
uitschakeltijd belastingscircuit	≤ 10 ms (bij kortsluiting > 2,0 x I_N)
	1 s (1,2 ... 2,0 x I_N)
uitschakeling bij onderspanning belastingscircuit	≤ 17,8 V DC (actief)
	≥ 18,8 V DC (inactief)
uitschakeling bij overspanning belastingscircuit	≥ 30,5 V DC (actief)

Elektronische beveiligingsschakelaar - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Technische gegevens

elektrische gegevens

	≤ 29,5 V DC (inactief)
max. capacatieve belasting belastingscircuit	45000 µF (afhankelijk van de ingestelde stroom en de beschikbare kortsluitstroom)

meldcontact

benaming aansluiting	meldcircuit
schakelfunctie	maakcontact
striplengte	10 mm
aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
aderdoorsnede AWG	24 ... 12
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²
bedrijfsspanning DC	0 V DC ... 30 V DC
bedrijfsstroom DC	100 mA DC

Signalering

Kanaal-led uit	uit (Kanaal uitgeschakeld)
Kanaal-led groen	brandt (Kanaal ingeschakeld)
Kanaal-led geel	brandt (Kanaal ingeschakeld, kanaalbelasting > 80 %)
	knippert (Programmeermodus actief)
Kanaal-led rood	brandt (Kanaal uitgeschakeld, over- of onderspanning actief)
	Licht tijdelijk op (Kanaal uitgeschakeld, afkoelfase 5 s, overbelastings- of kortsluitingsuitschakeling)
	knippert (Kanaal uitgeschakeld, gereed voor herinschakeling, overbelastings- of kortsluitingsuitschakeling)
	dubbel knipperend (Kanaal uitgeschakeld, overschrijding van de totale apparaatstroomgrens van 40 A)

aansluitgegevens

benaming aansluiting	hoofdstroomcircuit IN+
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
striplengte	15 mm
aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 10 mm²
aderdoorsnede AWG	24 ... 8
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 4 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 6 mm²
benaming aansluiting	hoofdstroomcircuit IN-
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
striplengte	10 mm
aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
aderdoorsnede AWG	24 ... 12
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Elektronische beveiligingsschakelaar - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Technische gegevens

aansluitgegevens

benaming aansluiting	hoofdstroomcircuit OUT
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
striplengte	10 mm
aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
aderdoorsnede AWG	24 ... 12
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Normen en bepalingen

normen/bepalingen	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
	EN 60068-2-78
	EN 50178
	UL 2367
	UL 508

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periode voor reglementair gebruik (EFUP): 50 jaar
	Informatie over gevaarlijke stoffen vindt u in de fabrikantverklaring op het tabblad "Downloads"

Classificaties

eCl@ss

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
eCl@ss 10.0.1	27140401

ETIM

ETIM 5.0	EC000899
ETIM 6.0	EC000899
ETIM 7.0	EC000899

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121410
--------------------	----------

Elektronische beveiligingsschakelaar - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Toelatingen

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

Toelatingsdetails

UL Listed 

UL Recognized 

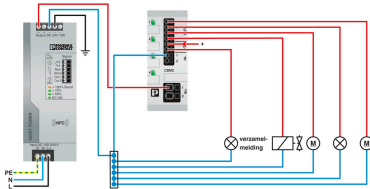
cUL Listed 

EAC 

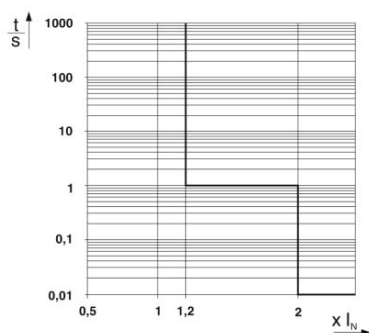
cULus Listed 

Tekeningen

applicatietekening



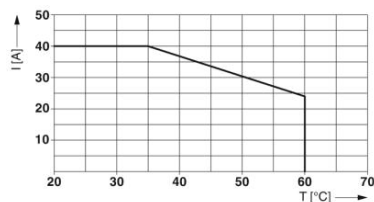
diagram



Uitschakelkarakteristiek in DC-bereik

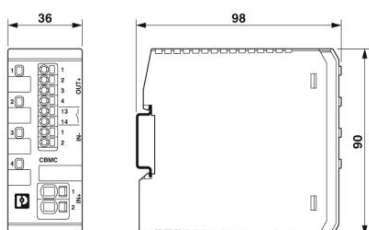
Elektronische beveiligingsschakelaar - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

diagram

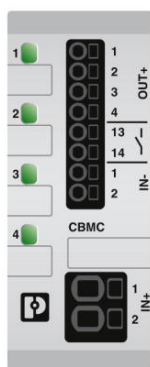


de max. toelaatbare stroom is afhankelijk van de omgevingstemperatuur

Maatschets



producttekening



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>