

Elektronische beveiligingsschakelaar - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

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.be/download>)



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

Artikeleigenschappen

- ☒ ter beveiliging tegen spanningsonderbrekingen als gevolg van overbelasting en kortsluiting
- ☒ fijn onderverdeelde nominale stromen van 0,5 A ... 10 A
- ☒ geïntegreerde dynamische stroombegrenzing
- ☒ elektronische vergrendeling ter verhoging van de installatieveiligheid
- ☒ vroegtijdige waarschuwing bij overschrijding van 80 % van de ingestelde nominale stroom per kanaal
- ☒ voeding tot 40 A mogelijk
- ☒ doordacht meldingsconcept maakt een plaatsonafhankelijke monitoring mogelijk
- ☒ Smalle bouwvorm



Commerciële gegevens

Verpakkingseenheid	1 stk
GTIN	 4 046356 992350
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	234.6 g
Douanetariefnummer	85362010
Land van herkomst	Germany

Technische gegevens

afmetingen

hoogte	130 mm
breedte	41 mm
diepte	121 mm

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (schakeling bij -40 °C typegetest)
	-25 °C ... 65 °C (@ UL2367)

Elektronische beveiligingsschakelaar - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

Technische gegevens

Omgevingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C
vochttest	240 h, 95 % RL, 40 °C
hoogtepositie	6000 m
schok (bedrijf)	30g
beschermklasse	IP20

Algemeen

montagetechniek	NS 35/7,5
beveiligingsklasse	III
vervuilingsgraad	2

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
	max. 40 A DC (per klempool)
	0,5 / 1 / 2 / 4 / 6 / 10 A DC (instelbaar per uitgangskanaal)
	typ. 10 % (2 - 10 A)
nominale isolatiespanning U_i	30 V (belastingcircuit)
Retourstroombestendig	max. 35 V DC
inschakelvertraging	0,1 s (per uitgangskanaal)
	meldcontact
vereiste voorzekering	niet noodzakelijk, geïntegreerd Fail-Safe-element
Interne uitgangszekering	15 A DC (per uitgangskanaal)
Actieve stroombegrenzing	typ. $2,0 \times I_N$ (0,5 - 1 A)
	typ. $1,5 \times I_N$ (2 - 10 A)
contactuitvoering	zonder galvanische scheiding
statusindicatie	led (groen, geel, rood)
rendement	> 99 %
ruststroom I_0	typ. 42 mA
vermogensverlies	1 W (tijdens nullast)
	9 W (tijdens nominaal bedrijf)
Moduulinitialisatietijd	3,3 s
wachttijd na uitschakeling van een kanaal	10 s (bij overbelasting / kortsluiting)
temperatuur-derating	40 A DC (bij 70 °C (65 °C bij UL 2367))
spanningsvastheid	max. 30 V DC (belastingcircuit)
contactuitvoering	zonder galvanische scheiding
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	2001962 h (bij 25 °C)

Elektronische beveiligingsschakelaar - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

Technische gegevens

elektrische gegevens

	1292135 h (bij 40 °C)
	653352 h (bij 60 °C)
uitschakeltijd belastingscircuit	0,02 s ($> 1,3 \times I_N$)
	30 s ($1,1 \dots 1,3 \times I_N$)
uitschakeling bij onderspanning belastingscircuit	$\leq 17,8$ V DC (actief)
	≥ 19 V DC (inactief)
uitschakeling bij overspanning belastingscircuit	$\geq 30,5$ V DC (actief)
	$\leq 29,5$ V DC (inactief)
max. capacatieve belasting belastingscircuit	75000 μ F (per kanaal bij 24 V DC)
uitgangsspanning statusuitgang	24 V DC
uitgangsstroom statusuitgang	max. 0,4 A
ingangsspanning resetingang	7 V DC ... 30 V DC (afvallende impulszijde)
trillingsbestendigheid, frequentie	15 Hz ... 150 Hz
trillingsbestendigheid, acceleratie	39,2 m/s ²
Trillingsvastheid, testduur	90 (minuten)

meldcontact

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

aansluitgegevens

benaming aansluiting	hoofdstroomcircuit IN+
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
striplengte	18 mm
aderdoorsnede massief	0,75 mm ² ... 16 mm ²
aderdoorsnede AWG	20 ... 4
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	10 mm ² ... 0,75 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,75 mm ² ... 16 mm ²
benaming aansluiting	hoofdstroomcircuit IN-
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
striplengte	10 mm
aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
aderdoorsnede AWG	24 ... 12

Elektronische beveiligingsschakelaar - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

Technische gegevens

aansluitgegevens

aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²
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 60068-2-11
	EN 60068-2-78

Classificaties

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27141116
eCl@ss 6.0	27141116
eCl@ss 8.0	27141116

ETIM

ETIM 5.0	EC000899
----------	----------

Toelatingen

Toelatingen

Toelatingen

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

Ex-toelatingen

Aangevraagde toelatingen

Elektronische beveiligingsschakelaar - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

Toelatingen

Toelatingsdetails

UL Listed 

cUL Listed 

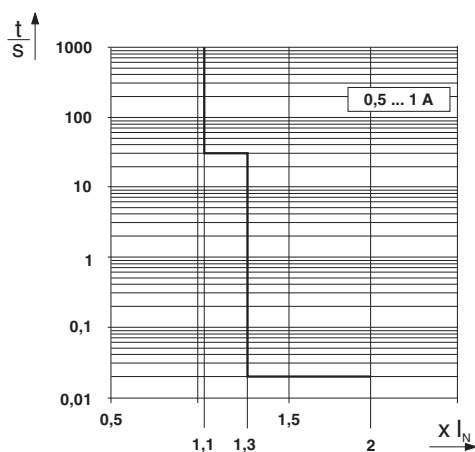
UL Recognized 

EAC

cULus Listed 

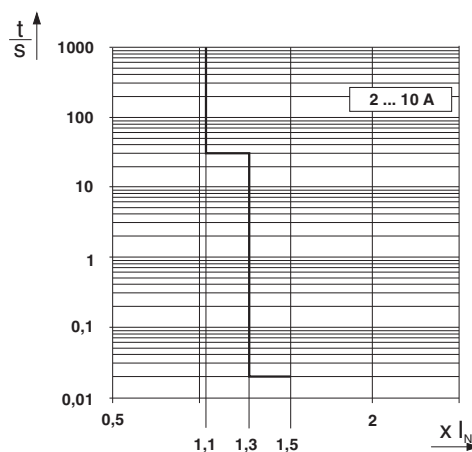
Tekeningen

diagram



Uitschakelkarakteristiek in DC-bereik

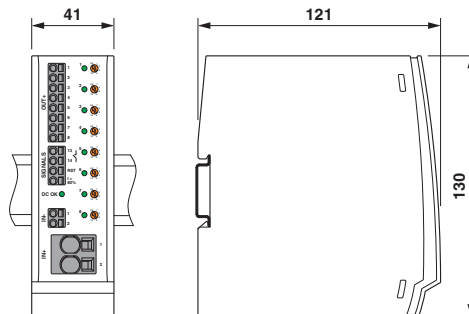
diagram



Uitschakelkarakteristiek in DC-bereik

Elektronische beveiligingsschakelaar - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

Maatschets



applicatietekening

