

Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

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>)



1-kanaals, elektronische apparatenbeveiligingsschakelaar voor het beveiligen van verbruikers aan 24 V DC bij overbelasting en kortsluiting. Eenvoudige potentiaalverdeling met de componenten uit het aansluitklemsysteem CLIPLINE complete. Met elektronische vergrendeling van de ingestelde nominale stromen. Voor installatie op DIN-montagerails.

Uw voordelen

- ✓ eenvoudig op te bouwen applicaties dankzij doorverbinding met het aansluitklemsysteem CLIPLINE complete
- ✓ meer ruimte in de schakelkast: zeer smalle beveiliging op een breedte van slechts 6 mm
- ✓ flexibel en minder voorraadbeheer, omdat de stroomwaarden voor de meest uiteenlopende toepassingen per apparaat zijn in te stellen
- ✓ klantspecifieke opbouw voor een passende beveiliging, exact volgens uw wensen



Commerciële gegevens

package_quantity	1
GTIN	4055626323756

Technische gegevens

afmetingen

hoogte	105,8 mm
breedte	6,2 mm
diepte	55,6 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 ... 59,6 Hz (amplitude ± 0,35 mm; volgens IEC 60068-2-6, test Fc)
	59,6 Hz ... 150 Hz (acceleratie 5g; volgens IEC 60068-2-6, test Fc)
beschermklasse	IP20

Algemeen

Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

Technische gegevens

Algemeen

brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0
montagetechniek	montagerail: 35 mm
kleur	verkeersgrijs A RAL 7042
aantal polen	1
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	24 A DC (totaalstroom ingang)
	4 A DC (nominale stroom uitgang)
	1 / 2 / 3 / 4 A DC (instelbaar)
meettolerantie I	± 15 %
Retourstroombestendig	max. 35 V DC
Fail Safe-element	4 A DC
rendement	> 99 %
ruststroom I_0	typ. 12 mA
vermogensverlies	typ. 0,3 W (tijdens nullast)
	< 1,3 W (tijdens nominaal bedrijf)
Moduulinitialisatietijd	1 s
wachttijd na uitschakeling van een kanaal	5 s (bij overbelasting / kortsluiting)
temperatuur-derating	21 A (totaalstroom bij 60 °C)
	24 A (totaalstroom bij 50 °C)
	4 A (kanaalstroom bij 60 °C)
	4 A (kanaalstroom bij 50 °C)
activering	E (elektronisch)
vereiste verzekering	niet noodzakelijk, geïntegreerd Fail-Safe-element
spanningsvastheid	max. 35 V DC (belastingscircuit)
Spanningsval	0,12 V (bij 4 A)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	28571428 h (bij 25 °C met 21% belasting)
	14084507 h (bij 40 °C met 34,25% belasting)
	2053388 h (bij 60 °C met 100% belasting)
uitschakeltijd belastingcircuit	≤ 10 ms (bij kortsluiting > 2,0 x I_N)
	1 s (1,2 ... 2,0 x I_N)
uitschakeling bij onderspanning belastingcircuit	≤ 17,8 V DC (actief)
	≥ 18,8 V DC (inactief)
uitschakeling bij overspanning belastingcircuit	≥ 30,5 V DC (actief)

Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

Technische gegevens

elektrische gegevens

	≤ 29,5 V DC (inactief)
max. capacatieve belasting belastingscircuit	20000 µF (afhankelijk van de ingestelde stroom en de beschikbare kortsluitstroom)

meldcontact

benaming aansluiting	meldcircuit
schakelfunctie	maakcontact
striplengte	10 mm
aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 4 mm²
aderdoorsnede AWG	24 ... 14
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,2 mm² ... 2,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,2 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)
	knippert snel (Kanaal uitgeschakeld, stoorspanning op de uitgang, mogelijk installatiefout)

aansluitgegevens

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

Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

Technische gegevens

aansluitgegevens

benaming aansluiting	hoofdstroomcircuit OUT
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
striplengte	10 mm
aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 4 mm ²
aderdoorsnede AWG	24 ... 12
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

Normen en bepalingen

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

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

ETIM

ETIM 5.0	EC000899
ETIM 6.0	EC000899
ETIM 7.0	EC000899

Toelatingen

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

Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

Toelatingen

Toelatingsdetails

UL Listed 

UL Recognized 

cUL Listed 

cULus Listed 

Toebehoren

Aansluitklem

PT 4 - 3211757



ST 4 - 3031364



QTC 2,5 - 3206416



PT 2,5 - 3209510



Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

Toebehoren

ST 2,5 - 3031212



QTC 1,5 - 3205019



PT 10 - 3212120



ST 10 - 3036110



Meerdraadsklem

PT 4-TWIN - 3211771



Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

Toebehoren

PT 4-QUATTRO - 3211797



ST 4-TWIN - 3031393



ST 4-QUATTRO - 3031445



QTC 2,5-TWIN - 3206445



QTC 2,5-QUATTRO - 3206446



Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

Toebehoren

PT 2,5-TWIN - 3209549



PT 2,5-QUATTRO - 3209578



ST 2,5-TWIN - 3031241



ST 2,5-QUATTRO - 3031306



QTC 1,5-TWIN - 3205048



Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

Toebehoren

QTC 1,5-QUATTRO - 3205077



klemmencodering niet gecodeerd

ZB 6:UNBEDRUCKT - 1051003



ZBF 6:UNBEDRUCKT - 0808710



UCT-TM 6 - 0828736



US-TML (104X3,8) - 0830768



klemmencodering gecodeerd

Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

Toebehoren

UCT-TM 6 CUS - 0829602



Apparaatbeveiliging

TTC-6P-T3-24DC-PT-I - 1027586



Steekbrug

FBS 2-6 - 3030336



FBS 3-6 - 3030242



FBS 4-6 - 3030255



Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

Toebehoren

FBS 5-6 - 3030349



FBS 10-6 - 3030271



FBS 20-6 - 3030365



FBS 50-6 - 3032224



FBS 2-6 BU - 3036932



Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

Toebehoren

FBS 3-6 BU - 3036945



FBS 4-6 BU - 3036958



FBS 5-6 BU - 3036961



FBS 10-6 BU - 3032198



FBS 20-6 BU - 3032208



Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

Toebehoren

FBS 50-6 BU - 3032211



FBS 2-6 GY - 3032237



FBS 3-6 GY - 3032240



FBS 4-6 GY - 3032279



FBS 5-6 GY - 3032266



Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

Toebehoren

FBS 2-5 - 3030161



FBS 3-5 - 3030174



FBS 4-5 - 3030187



FBS 5-5 - 3030190



FBS 10-5 - 3030213



Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

Toebehoren

FBS 20-5 - 3030226



FBS 50-5 - 3038930



FBS 2-5 BU - 3036877



FBS 3-5 BU - 3036880



FBS 4-5 BU - 3036893



Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

Toebehoren

FBS 5-5 BU - 3036903



FBS 10-5 BU - 3036916



FBS 20-5 BU - 3036929



FBS 50-5 BU - 3032114



FBS 2-5 GY - 3038969



Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

Toebehoren

FBS 3-5 GY - 3038972



FBS 4-5 GY - 3038985



FBS 5-5 GY - 3038998



Verloopbrug

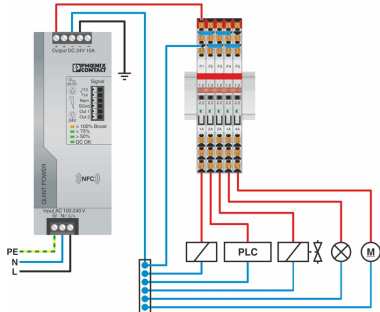
RB ST 10-(2,5/4) - 3030873



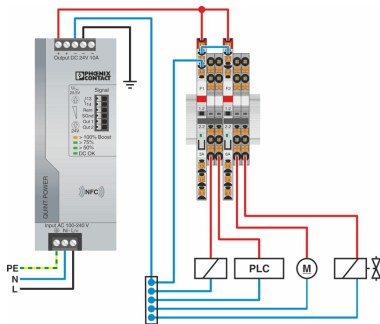
Tekeningen

Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

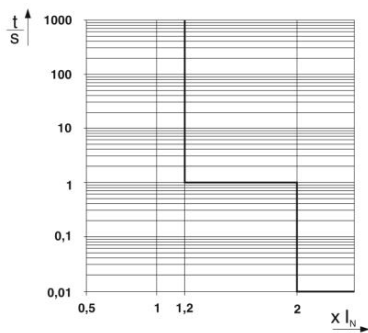
applicatietekening



applicatietekening

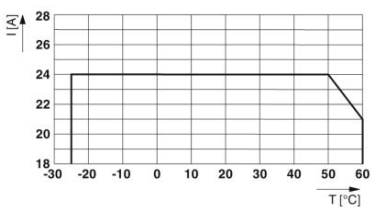


diagram



Uitschakelkarakteristiek in DC-bereik

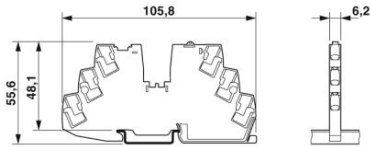
diagram



totaalstroom ingang

Elektronische beveiligingsschakelaar - PTCB E1 24DC/1-4A NO - 2908261

Maatschets



producttekening



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