

PTCB E1 24DC/0.1A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar

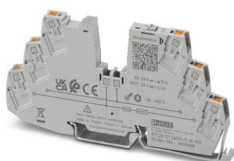


1464484

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1464484>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht

1-kanalige, elektronische apparaatbeveiliging voor 12-24 V DC-verbruikers. Vaste nominale stroomwaarde: 0,1 A. Met afstandsmelding en actieve stroombegrenzing. Combineerbaar met CLIPLINE-aansluitklemmen. Voor installatie op DIN-montagerails.



Uw voordelen

- Nauwkeurige lokalisatie van fouten en snelle beschikbaarheid dankzij statusmelding en resetbaarheid ter plaatse en op afstand
- Installaties moeiteloos plannen, dankzij nauwkeurige uitschakeling en lage spanningsverliezen
- Meer ruimte in de schakelkast door geïntegreerde potentiaalverdeling van plus en min op 6 mm
- Eenvoudig op te bouwen applicaties dankzij doorverbinding met het aansluitklemmenprogramma CLIPLINE complete

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1464484
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CLA135
Productcode	CLA135
GTIN	4063151858018
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	32 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	25,81 g
Douanetariefnummer	85363010
Land van herkomst	DE

PTCB E1 24DC/0.1A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



1464484

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1464484>

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen

Opmerking	Aansluiting voor signaalleiding getest volgens EN 61000-4-4 met 1 kV; aan klantzijde dienen evt. veiligheidsmaatregelen te worden voorzien
	Herhaalde harde kortsluitingen kunnen de smeltintegriteit van de geïntegreerde voorzekering verminderen.

Artikeleigenschappen

Productfamilie	PTCB
bouwworm	ééndelig moduul voor railmontage
aantal polen	1
aantal kanalen	1

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
Vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

Algemeen

bedrijfsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Nominale spanning	12 V DC
	24 V DC
nominale stroom I_N	15 A DC (totaalstroom ingang)
	0,1 A DC (nominale stroom uitgang)
nominale stroom I_N	0,1 A DC
Nominale stroom (vooraf ingesteld)	0,1 A
test-stootspanning	0,5 kV
activering	E (elektronisch)
Retourstroombestendig	max. 35 V DC
vereiste voorzekering	Alleen noodzakelijk, wanneer I_{max} van de voeding > kortsluitschakelvermogen. Geïntegreerd Fail-Safe-element.
kortsluitschakelvermogen	300 A
Spanningsvastheid	max. 35 V DC (belastingscircuit)
Actieve stroombegrenzing	typ. $1,2 \times I_N$
zekering	elektronisch
rendement	> 98,5 %
ruststroom I_0	typ. 5 mA
Vermogensdissipatie	typ. 0,1 W (tijdens nullast)
	< 0,7 W (tijdens nominaal bedrijf)
Moduulinitialisatietijd	40 ms

PTCB E1 24DC/0.1A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



1464484

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1464484>

wachttijd na uitschakeling van een kanaal	5 s (bij overbelasting / kortsluiting)
meettolerantie I	± 17 %
temperatuur-derating	15 A (totaalstroom bij 60 °C) 20 A (totaalstroom bij 50 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	29744199 h (bij 25 °C met 21% belasting) 14148273 h (bij 40 °C met 34,25% belasting) 2599157 h (bij 60 °C met 100% belasting)
Spanningsval	0,058 V (bij 0.1 A)
Fail Safe-element	4 A DC
Type contactswitch	zonder galvanische scheiding

Belastingscircuit

Uitschakeltijd	≤ 600 ms
	≥ 520 ms (Afhankelijk van de beschikbare belasting)
	Uitschakeling typ. $1,2 \times I_N$
Uitschakeling bij onderspanning	≤ 9,2 V DC (actief)
	≥ 10,2 V DC (inactief)
Uitschakeling bij overspanning	≥ 30,5 V DC (actief)
	≤ 29,5 V DC (inactief)
max. capacatieve belasting	2,35 mF (afhankelijk van de ingestelde stroom en de beschikbare kortsluitstroom)

Weergave / afstandsmelding

Benaming aansluiting	Meldcircuit
schakelfunctie	maakcontact
bedrijfsspanning	0 V DC ... 30 V DC
belastingsstroom	100 mA DC

aansluitgegevens

hoofdstroomcircuit IN+

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	8 mm
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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

hoofdstroomcircuit IN-

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	8 mm
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 4 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12

PTCB E1 24DC/0.1A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



1464484

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1464484>

aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,2 mm² ... 2,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,2 mm² ... 2,5 mm²

hoofdstroomcircuit OUT

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	8 mm
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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

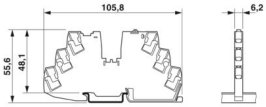
Meldcircuit

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	8 mm
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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

Signalering

Kanaal-led uit	uit (Kanaal uitgeschakeld)
Kanaal-led geel	knippert (Programmeermodus actief)
Kanaal-led groen	brandt (Kanaal ingeschakeld)
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)

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	6,2 mm
Hoogte	105,8 mm
diepte	55,6 mm (incl. montagerail 7,5 mm)

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
-------	------------------

PTCB E1 24DC/0.1A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



1464484

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1464484>

materiaal	PBT
	PBT
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-30 °C ... 60 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
hoogtepositie	≤ 3000 m tot 52 °C (amsl)
	≤ 4000 m tot 46 °C (amsl)
vochttest	96 h, 95 % RH, 40 °C
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)
	5 Hz ... 100 Hz (Resonantie zoeken 4g; resonantiefrequentie 4g; 90 min volgens DNV GL Klasse B)

Toelatingen

UL-toelating

Codering	UL/C-UL Listed UL 508
	UL Recognized UL 2367
	NEC Class 2 according to UL 1310
	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

DNV GL

Codering	Scheepsbouw-toelating
----------	-----------------------

Schadelijke-gassentest

Codering	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
----------	----------------------------------

Scheepsbouwgegevens

Temperature	A
Humidity	B
Trillingen	B
EMC	A
Enclosure	A

Normen en bepalingen

normen/bepalingen	EN 61000-6-2
Opmerking	Elektromagnetische compatibiliteit - Stoorvastheid voor industriële omgevingen

PTCB E1 24DC/0.1A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



1464484

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1464484>

normen/bepalingen	EN 61000-6-3
Opmerking	Elektromagnetische compatibiliteit - Emissienormen voor huishoudelijke, handels- en lichtindustriële omgevingen
normen/bepalingen	EN 60068-2-78
Opmerking	Omgevingsinvloeden - Vochtigheid en warmte, constant
normen/bepalingen	EN 50178
Opmerking	Elektronische bedrijfsmiddelen voor gebruik in sterkstroominstallaties
normen/bepalingen	EN 60068-2-6
Opmerking	Omgevingsinvloeden - Trillingen (sinusvormig)
normen/bepalingen	EN 60068-2-27
Opmerking	Omgevingsinvloeden - Schokken
normen/bepalingen	EN 60068-2-30
Opmerking	Omgevingsinvloeden – Deel 2-30: beproevingen – proef Db: vochtige warmte, cyclisch

Montage

montagetechniek	montagerail: 35 mm
-----------------	--------------------

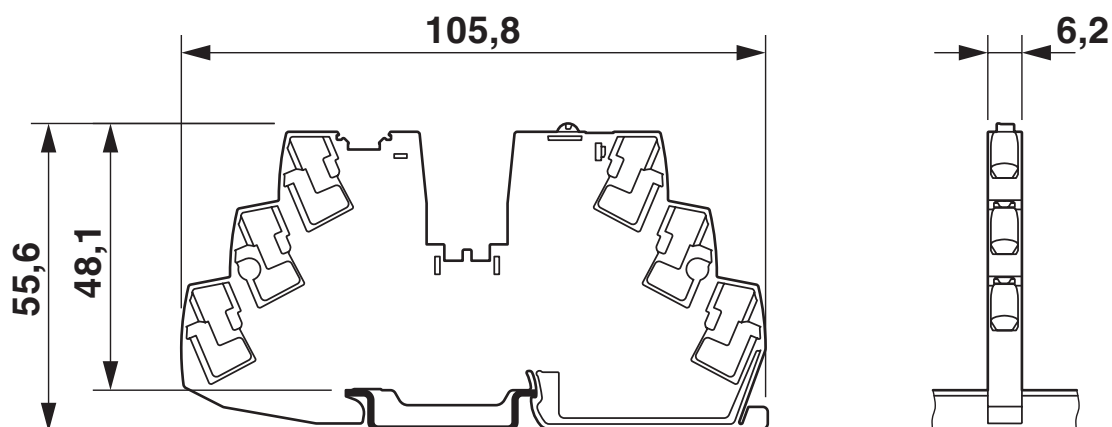
PTCB E1 24DC/0.1A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar

1464484

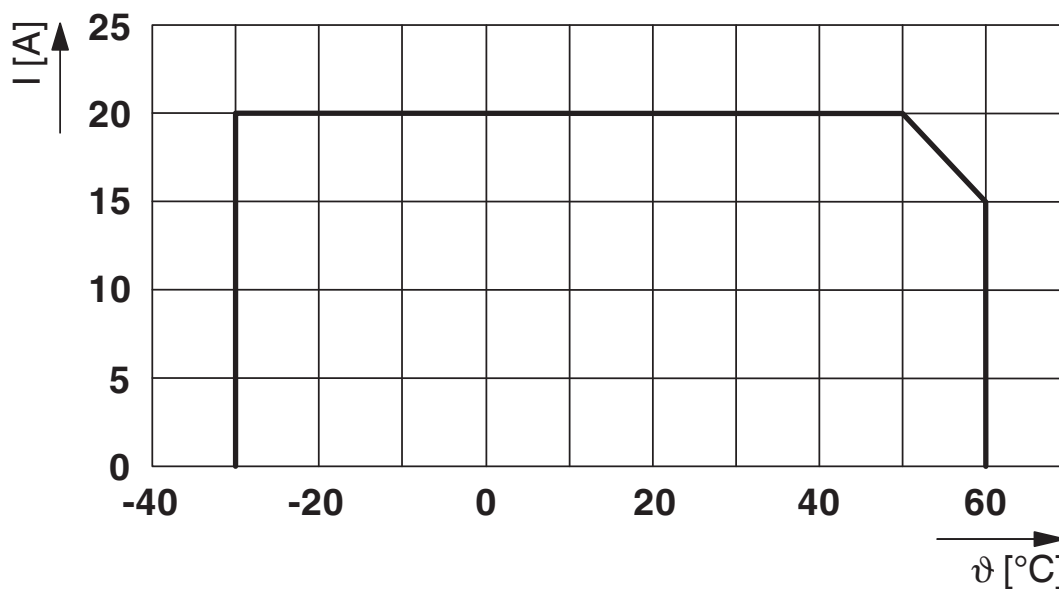
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1464484>

Tekeningen

Maatschets



diagram



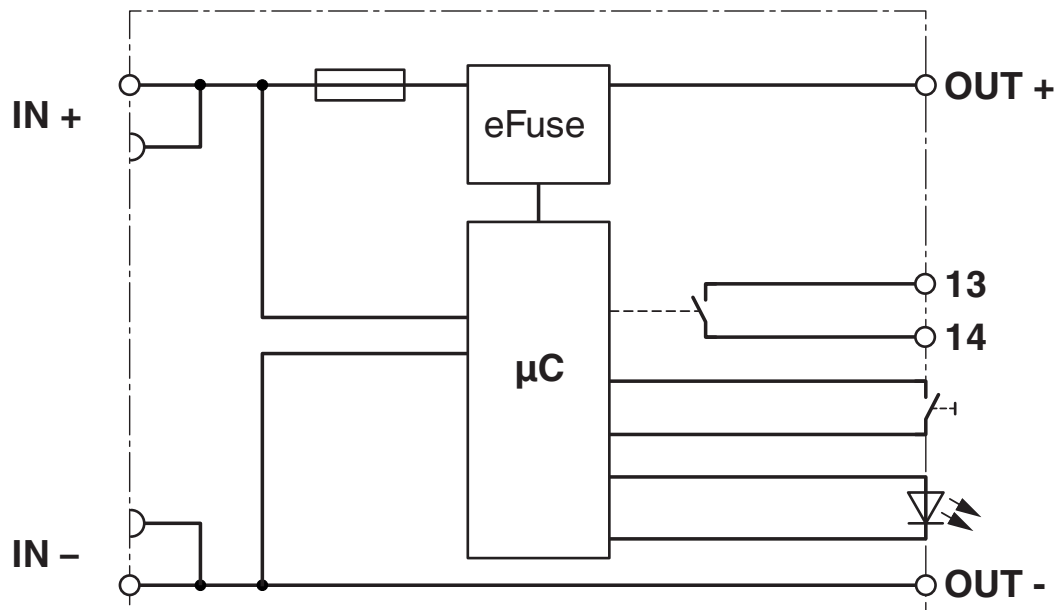
totaalstroom ingang

PTCB E1 24DC/0.1A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar

1464484

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1464484>

blokschema



PTCB E1 24DC/0.1A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



1464484

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1464484>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1464484>



UL Recognized

Toelatings-ID: E317172-20170817



UL Listed

Toelatings-ID: E123528-20170530



cUL Listed

Toelatings-ID: E123528-20170530



DNV GL

Toelatings-ID: TAE00003UT



UL Recognized

Toelatings-ID: E324415-20201030



cUL Listed

Toelatings-ID: E483407-20201030



UL Listed

Toelatings-ID: E483407-20201030

PTCB E1 24DC/0.1A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



1464484

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1464484>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

ETIM 10.0	EC003538
-----------	----------

UNSPSC

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

PTCB E1 24DC/0.1A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



1464484

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1464484>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	15681311-dc9a-4d0e-9110-b477c80c0845

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	1,27 kg CO2e
---------	--------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl