

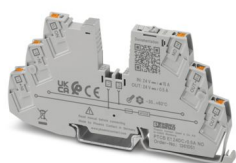
PTCB E1 24DC/0.5A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



1361051

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1361051>

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: 0,5 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	1361051
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CLA135
Productcode	CLA135
GTIN	4063151696566
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	32 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	25,81 g
Douanetariefnummer	85363010
Land van herkomst	DE

PTCB E1 24DC/0.5A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



1361051

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1361051>

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

Producttype	apparatenbeveiligingsschakelaar elektronisch
Productfamilie	PTCB
bouwvorm	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)
	0,5 A DC (nominale stroom uitgang)
nominale stroom I_N	0,5 A DC
Nominale stroom (vooraf ingesteld)	0,5 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. $1,1 \times I_N$
zekering	elektronisch
rendement	> 98,5 %
ruststroom I_0	typ. 5 mA
Vermogensdissipatie	typ. 0,1 W (tijdens nullast)
	< 0,7 W (tijdens nominaal bedrijf)

PTCB E1 24DC/0.5A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



1361051

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1361051>

Moduulinitialisatietijd	40 ms
wachttijd na uitschakeling van een kanaal	5 s (bij overbelasting / kortsluiting)
meettolerantie I	± 7 %
temperatuur-derating	15 A (totaalstroom bij 60 °C) 20 A (totaalstroom bij 50 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	28514399 h (bij 25 °C met 21% belasting)
	12204051 h (bij 40 °C met 34,25% belasting)
	1714089 h (bij 60 °C met 100% belasting)
Spanningsval	0,28 V (bij 0.5 A)
Fail Safe-element	4 A DC
Type contactswitch	zonder galvanische scheiding

Belastingscircuit

Uitschakeltijd	≤ 600 ms
	≥ 24 ms (Afhankelijk van de beschikbare belasting)
	Uitschakeling typ. $1,1 \times I_N$
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	5,7 mF (afhankelijk van de ingestelde stroom en de beschikbare kortsluitstroom)

Weergave / afstandsmelding

Benaming aansluiting	Meldcircuit
schakelfunctie	maakcontact
bedrijfsspanning	0 V DC ... 30 V DC
belastingstroom	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

PTCB E1 24DC/0.5A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



1361051

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1361051>

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 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

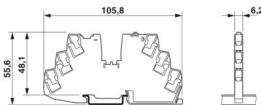
Meldcircuit

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

PTCB E1 24DC/0.5A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



1361051

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1361051>

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

PTCB E1 24DC/0.5A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



1361051

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1361051>

Opmerking	Elektromagnetische compatibiliteit - Stoorvastheid voor industriële omgevingen
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
-----------------	--------------------

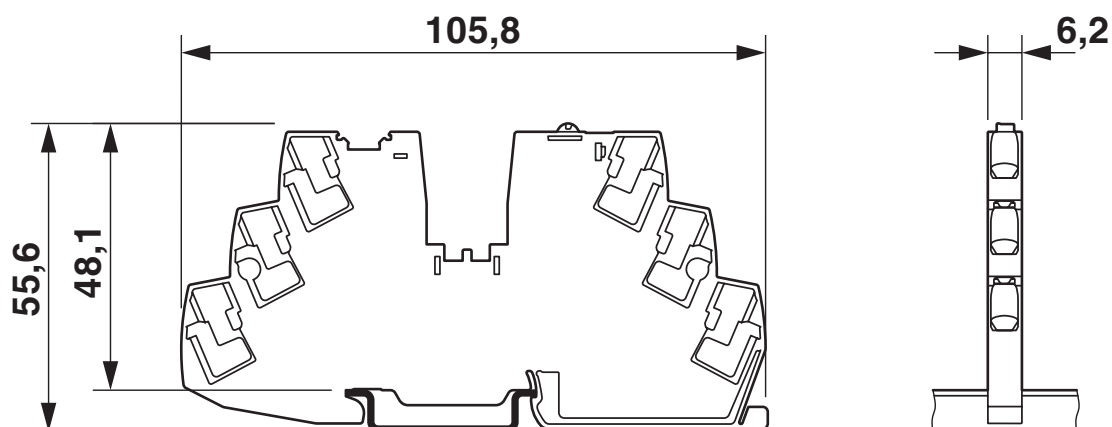
PTCB E1 24DC/0.5A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar

1361051

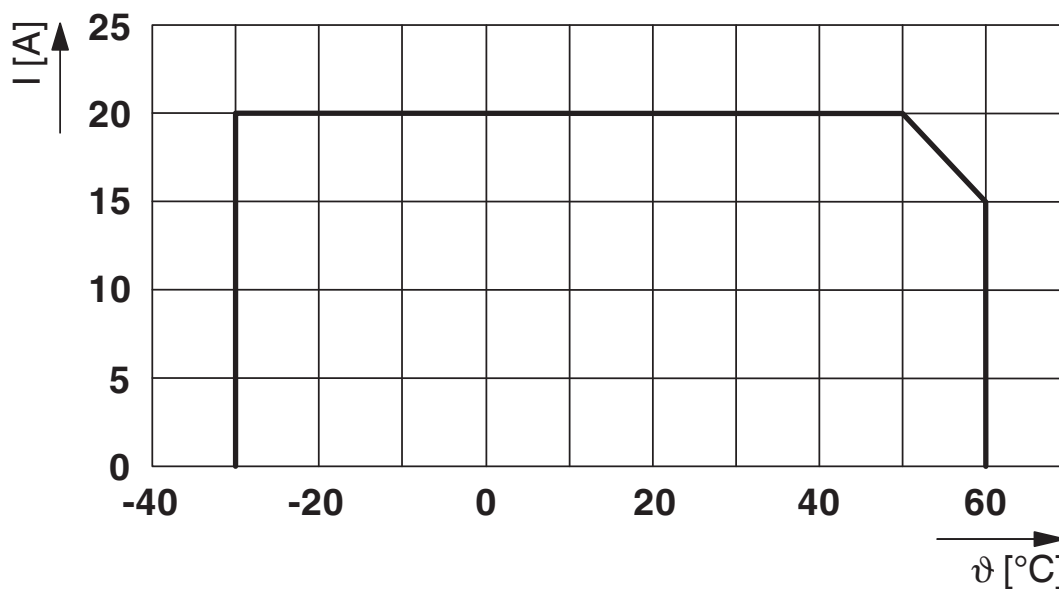
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1361051>

Tekeningen

Maatschets



diagram



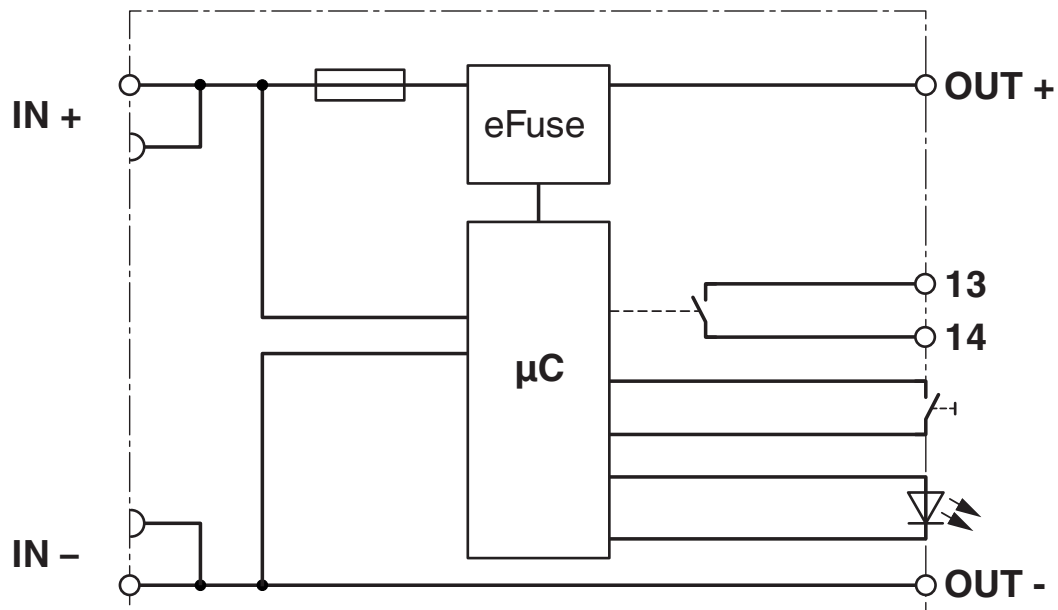
totaalstroom ingang

PTCB E1 24DC/0.5A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar

1361051

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1361051>

blokschema



PTCB E1 24DC/0.5A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



1361051

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1361051>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1361051>



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/0.5A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



1361051

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1361051>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

ETIM 9.0	EC003538
----------	----------

UNSPSC

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

PTCB E1 24DC/0.5A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



1361051

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1361051>

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	47566145-b6a2-4513-951f-b175887ec52b

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	1,698 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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