

EC-E1 12A - Elektronische beveiligingsschakelaar



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0903031>

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



Elektronische beveiligingsschakelaar, signaalcontact: 1 maakcontact, nominale stroom: 12 A

Uw voordelen

- Foutloze kortsluitherkenning, ook na lange kabelwegen, dankzij elektronische karakteristiek
- Actieve stroombegrenzing voor een beter uitgebalanceerde belasting van de voorgeschakelde voeding
- Verhoogde transparantie met de installatie, dankzij geïntegreerd potentiaalvrij meldcontact (NO)

Commerciële gegevens

Artikelnummer	0903031
Verpakkingseenheid	6 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CLA131
Productcode	CLA131
GTIN	4046356328067
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	70,8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	70,35 g
Douanetariefnummer	85362010
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen	Bij seriemontage zonder convectiekoeling mag de nominale stroom van de schakelaar vanwege de thermische beïnvloeding tijdens continubedrijf (100 % ED) max. 80 % bedragen. In installaties of machines dienen speciale maatregelen te worden getroffen, die het herstarten van installatiedelen voorkomen (bijv. toepassing van een veiligheids-PLC). Het parallelschakelen van meerdere beveiligingsschakelaars is niet toegelaten.
----------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	apparatenbeveiligingsschakelaar elektronisch
Productfamilie	EC-E
bouwvorm	ééndelig moduul voor railmontage
aantal polen	1
aantal kanalen	1

Isolatie-eigenschappen

vervuilingsgraad	2
------------------	---

Elektrische eigenschappen

type zekering	automaat
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	$\leq 2,16 \text{ VA}$
schakelvermogen I_{CN}	actieve stroombegrenzing
zekering	elektronisch

Algemeen

bedrijfsspanning	24 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
nominale stroom I_N	12 A
test-stootspanning	0,5 kV
activering	E (elektronisch)
vereiste voorzekering	niet noodzakelijk, geïntegreerd Fail-Safe-element
Spanningsvastheid	max. 32 V DC (belastingscircuit)
Uitschakeling	typ. $1,8 \times I_N$
Actieve stroombegrenzing	actief
zekering	elektronisch
ruststroombereik I_0	typ. 25 mA $\pm$ 5 mA (in ingeschakelde toestand)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	7430000 h (Bij 25 °C met 80 % belasting)
	6590000 h (Bij 40 °C met 80 % belasting)
Spanningsval	180 mV (bij I_N)
Type contactswitch	zonder galvanische scheiding

Belastingscircuit

max. capacatieve belasting	20000 μF
----------------------------	---------------------

EC-E1 12A - Elektronische beveiligingsschakelaar



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0903031>

inschakelvertraging	typ. 0,5 s
---------------------	------------

Hulpcontact

Type contactaansluiting	potentiaalvrij signaalcontact
minimale bedrijfsspanning $U_{\min}$ DC	10 V DC
max. bedrijfsspanning $U_{\max}$ DC	30 V DC
minimale bedrijfsstroom $I_{\min}$	10 mA
max. bedrijfsstroom $I_{\max}$	0,5 A

Weergave / afstandsmelding

Benaming aansluiting	Hulpcontact
schakelfunctie	maakcontact

aansluitgegevens

nominale doorsnede	16,00 mm ²
--------------------	-----------------------

Line+ / LOAD+ /0V

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M4
Aanhaalmoment	... 1,2 Nm
Striplengte	10 mm
Aderdoorsnede massief	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Aderdoorsnede AWG	20 ... 6 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel	0,5 mm ² ... 16 mm ²
aderdoorsnede soepel [AWG]	20 ... 6 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG massief	20 ... 12 (omgezet naar IEC)
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG flexibel	20 ... 12 (omgezet naar IEC)
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm ² ... 6 mm ²
nominale aderdoorsnede	16 mm ²

hulpcontact

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M3
Aanhaalmoment	... 0,5 Nm
Striplengte	8 mm
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Line+ / LOAD+ /0V

Aansluitmethode	schroefaansluiting
-----------------	--------------------

EC-E1 12A - Elektronische beveiligingsschakelaar



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0903031>

schroefdraad	M4
Aanhaalmoment	1,2 Nm
Striplengte	10 mm
Aderdoorsnede soepel	0,5 mm² ... 16 mm²
Aderdoorsnede massief	0,5 mm² ... 16 mm²
Aderdoorsnede AWG	20 ... 6
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm² ... 6 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm² ... 10 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,5 mm² ... 10 mm²

Hulpcontact

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M3
Aanhaalmoment	0,5 Nm
Striplengte	8 mm
Aderdoorsnede AWG	24 ... 14
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Afmetingen

Breedte	12,5 mm
Hoogte	83 mm
hoogte NS 35/15	90,5 mm
hoogte NS 35/7,5	83 mm
diepte	80 mm

Materiaal

Kleur	zwart (RAL 9005)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20 (Behuizing)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	0 °C ... 50 °C (geen condens)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-20 °C ... 70 °C
vochttest	96 h, 95 % RH, 40 °C

Normen en bepalingen

normen/bepalingen	UL 508
normen/bepalingen	CSA 22.2
Opmerking	nr. 14
normen/bepalingen	UL 2367
normen/bepalingen	CSA 22.2
Opmerking	nr. 142

EC-E1 12A - Elektronische beveiligingsschakelaar



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0903031>

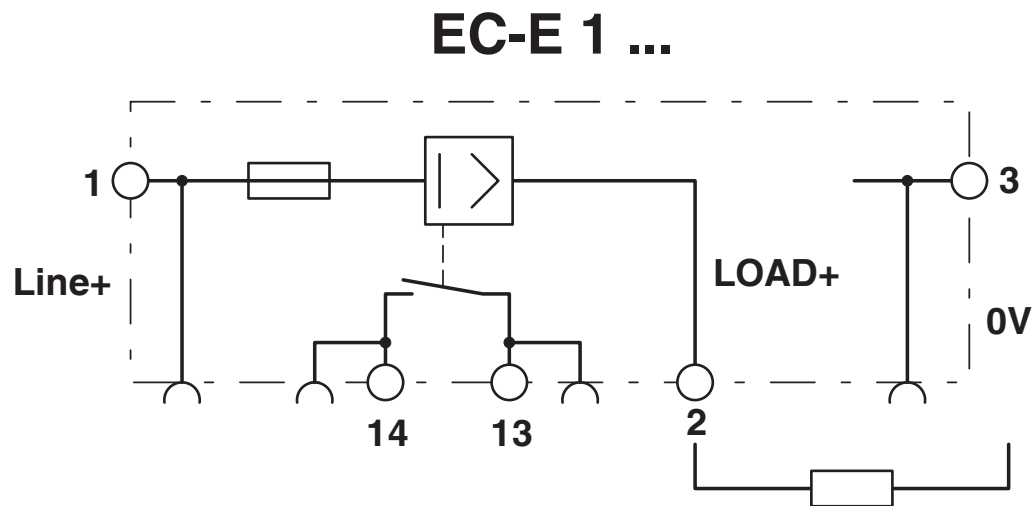
normen/bepalingen	CSA 22.2
Opmerking	nr. 213
normen/bepalingen	UL 1604

Montage

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

Tekeningen

schakelschema



EC-E1 12A - Elektronische beveiligingsschakelaar



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0903031>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0903031>



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 317172



DNV GL

Toelatings-ID: TAE00002HC



cULus Listed

Toelatings-ID: E123528



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 324415



CSA

Toelatings-ID: 2840117

EC-E1 12A - Elektronische beveiligingsschakelaar



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0903031>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	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	8035e649-0bb6-4f3a-ad89-3608a277b8d2

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	5,206 kg CO2e
---------	---------------