

EC-E1 1A - Elektronisk automatsäkring



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/0903023>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Elektronisk automatsäkring, signalkontakt: 1 slutande kontakt, märkström: 1 A

Fördelar

- Felfri kortslutningsdetektering även efter långa kabelsträckor tack vare den elektroniska kurvan
- Aktiv strömbegränsning för bättre utnyttjande av strömförsörjningen uppströms
- Ökad transparens över anläggningen genom integrerad potentialfri fjärrsignalkontakt (NO)

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	0903023
Antal/förp.	6 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CLA131
Produktnyckel	CLA131
GTIN	4046356327992
Vikt per styck (inklusive förpackning)	68,916 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	68,25 g
Tullnummer	85362010
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Anmärkning

Allmänt	Vid seriemontering utan konvektionskylning ska apparatmärckströmmen på grund av den termiska påverkan i kontinuerlig drift (100 % ED) ledas endast till 80%. I anläggningar eller maskiner måste särskilda förberedelser utföras, som utesluter att anläggningsdelar återstartas (t.ex. användning av en säkerhets-PLC). Parallellkoppling av flera skyddskopplingar är inte tillåten.
---------	--

Artikelegenskaper

Produkttyp	Automatsäkring elektronisk
Produktfamilj	EC-E
Konstruktion	Modul för DIN-skenor i ett stycke
Poltal	1
Antal kanaler	1

Isoleringsegenskaper

Nedsmutsningsgrad	2
-------------------	---

Elektriska egenskaper

Typ av säkring	Automat
Kopplingsförmåga I_{CN}	aktiv strömbegränsning
Säkring	elektronisk

Allmänt

Driftspänning	24 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
Märckström I_N	1 A
Märckstötsänning	0,5 kV
Typ av utlösning	E (elektronisk)
Nödvändig försäkring	krävs inte, integrerat Fail-Safe-element
Spänningshållfasthet	max. 32 V DC (Lastkrets)
Fränkoppling	typ. $1,8 \times I_N$
Aktiv strömbegränsning	aktiv
Säkring	elektronisk
Vilostömsområde IO	typ. 25 mA $\pm$ 5 mA (i aktiverat tillstånd)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	7430000 h (vid 25 °C med 80 % last)
	6590000 h (vid 40 °C med 80 % last)
Spänningsfall	80 mV (vid I_N)
Kontaktutförande	utan galvanisk isolation

Lastkrets

Max. kapacitiv last	20000 μ F
Tillslagsfördröjning	typ. 0,5 s

EC-E1 1A - Elektronisk automatsäkring



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/0903023>

Extrakontakt

Typ av kontakt	potentialfri signalkontakt
Driftspänning minimal $U_{\min}$ DC	10 V DC
Maximal driftspänning $U_{\max}$ DC	30 V DC
Driftström minimal $I_{\min}$	10 mA
Maximal driftström $I_{\max}$	0,5 A

Indikering/fjärrindikering

Benämning anslutning	Signalkontakt
Kopplingsfunktion	Slutande kontakt

Anslutningsdata

Märkarea	16,00 mm ²
Anslutningstyp	Skruvanslutning

Line+/LOAD+/0 V

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Skruvgänga	M4
Åtdragningsmoment	... 1,2 Nm
Avisoleringslängd	10 mm
Ledararea styv	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Ledararea AWG	20 ... 6 (omräknat enligt IEC)
Ledararea flexibel	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Ledararea flexibel [AWG]	20 ... 6 (omräknat enligt IEC)
Ledararea flexibel (trådändhylsa utan plasthylsa)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Ledararea flexibel (trådändhylsa med plasthylsa)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
2 ledare med samma area, styva	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 ledare med samma area AWG styva	20 ... 12 (omräknat enligt IEC)
2 ledare med samma area, flexibla	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 ledare med samma area AWG flexibla	20 ... 12 (omräknat enligt IEC)
2 ledare med samma area, flexibla med trådändhylsa utan plasthylsa	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Märkarea	16 mm ²

Extrakontakt

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment	... 0,5 Nm
Avisoleringslängd	8 mm
Ledararea flexibel (trådändhylsa utan plasthylsa)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel (trådändhylsa med plasthylsa)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Line+/LOAD+/0 V

Anslutningstyp	Skruvanslutning
----------------	-----------------

EC-E1 1A - Elektronisk automatsäkring



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/0903023>

Skruvgänga	M4
Åtdragningsmoment	1,2 Nm
Avisoleringslängd	10 mm
Ledararea flexibel	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Ledararea styv	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Ledarare AWG	20 ... 6
2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,5 mm ² ... 10 mm ²

Signalkontakt

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment	0,5 Nm
Avisoleringslängd	8 mm
Ledarare AWG	24 ... 14
Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Mått

Bredd	12,5 mm
Höjd	83 mm
Höjd NS 35/15	90,5 mm
Höjd NS 35/7,5	83 mm
Djup	80 mm

Materialuppgifter

Färg	svart (RAL 9005)
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0
Temperaturindex för isoleringsmaterial (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	120 °C
Relativt index för isoleringsmaterial (Elec., UL 746 B)	130 °C

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Skyddsklass	IP20 (Kapsling)
Drifttemperatur	0 °C ... 50 °C (ingen daggbildning)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-20 °C ... 70 °C
Fuktighetstest	96 h, 95 % RH, 40 °C

Standarder och bestämmelser

Standarder/föreskrifter	UL 508
Standarder/föreskrifter	CSA 22.2
Anmärkning	Nr. 14

EC-E1 1A - Elektronisk automatsäkring



0903023

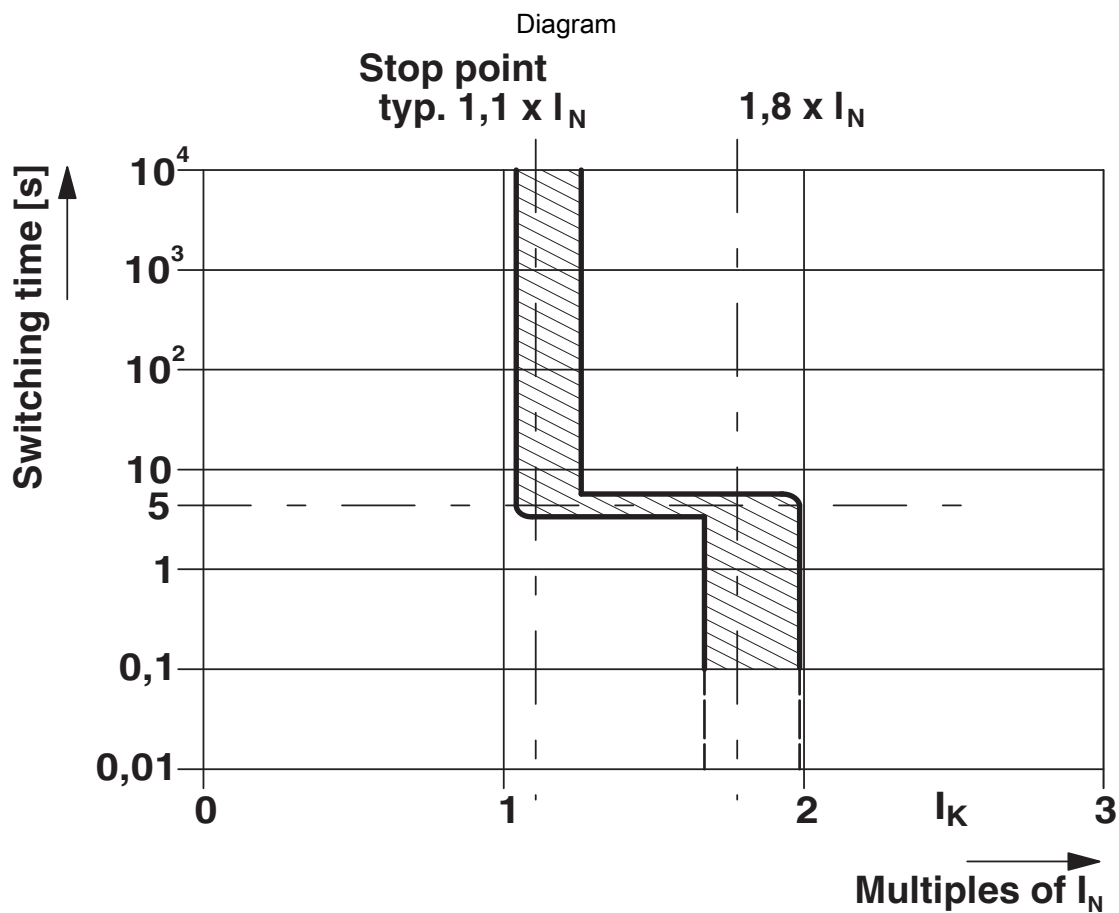
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/0903023>

Standarder/föreskrifter	UL 2367
Standarder/föreskrifter	CSA 22.2
Anmärkning	Nr. 142
Standarder/föreskrifter	CSA 22.2
Anmärkning	Nr. 213
Standarder/föreskrifter	UL 1604

Montering

Monteringssätt	DIN-skena: 35 mm
----------------	------------------

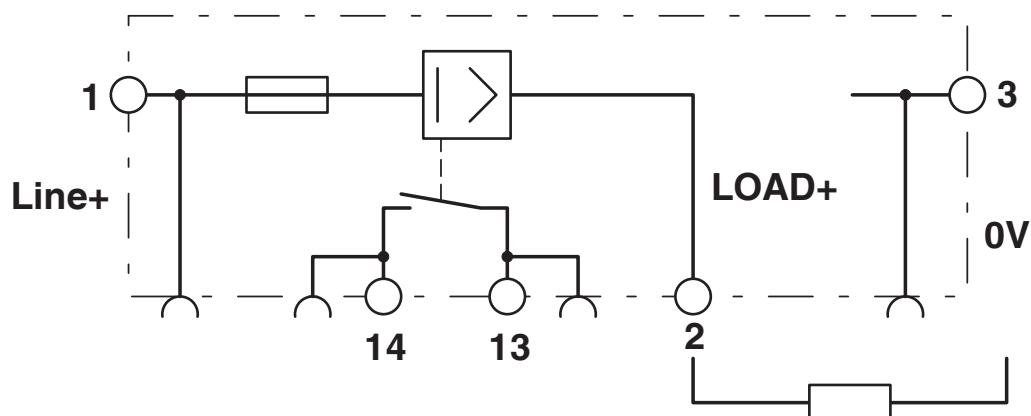
Ritningar



Utlösningsskurva

Kopplingsschema

EC-E 1 ...



EC-E1 1A - Elektronisk automatsäkring



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/0903023>

Godkännanden

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/0903023>



UL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 317172



DNV GL

Godkännande-ID: TAE00002HC



cULus Listed

Godkännande-ID: E123528



UL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 324415



CSA

Godkännande-ID: 2840117

EC-E1 1A - Elektronisk automatsäkring



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/0903023>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	ff3a2593-40e1-469d-ab72-cb42851bab8c

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	4,4 kg CO2e
---------	-------------