

EC-E1 12A - Elektronisk automatsikring



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0903031>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.

Elektronisk vernebryter, signalkontakt 1 N/C, nominell strøm 12 A



Dine fordeler

- Feilfri gjenkjenning av kortslutning også etter lengre ledningsstrekninger grunnet elektronisk karakteristik
- Aktiv strømbegrensning for bedre utnyttelse av forankoblet strømforsyning
- Økt transparens i anlegget grunnet integrert potensialfri fjernmeldekontakt (NO)

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	0903031
Pakkestørrelse	6 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31NCLA
Produktnøkkel	CLA131
Katalogside	Side 386 (C-4-2019)
GTIN	4046356328067
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	70,8 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	70,35 g
Tolltariffnummer	85362010
Opprinnelsesland	DE

Tekniske spesifikasjoner

Anvisninger

Generelt	Ved rekkemontering uten konveksjonskjøling bør utstyrets nominelle strøm være maks. 80 %, dette på grunn av den termiske påvirkningen ved kontinuerlig drift (100 % ED). I maskiner eller anlegg må det iverksettes spesielle tiltak som utelukker at anleggsdeler starter opp igjen (f.eks. en sikkerhets-PLS). Parallellkobling av flere vernebrytere er ikke tillatt.
----------	--

Artikkelegenskaper

Byggform	Monteringsskinnemodul, hel
Produkttype	Elektronisk automatsikring
Produktserie	EC-E
Poltall	1
Antall kanaler	1

Isolasjonsegenskaper

Forurensningsgrad	2
-------------------	---

Elektriske egenskaper

Antall kanaler	1
Type sikring	Automat
Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	$\leq 2,16 \text{ VA}$
Koblingskapasitet I_{CN}	Aktiv strømbegrensning
Sikring	elektronisk

Generelt

Driftsspenning	24 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
Nominell strøm I_N	12 A
Merkestøtspenning	0,5 kV
Utløsetype	E (elektronisk)
Påkrevet forsikring	ikke nødvendig, integrert fail-safe-element
Spenningsikkerhet	maks. 32 V DC (Lastkrets)
Utkobling	typ. $1,8 \times I_N$
Aktiv strømbegrensning	aktiv
Sikring	elektronisk
Hvilestrømsområde I_0	typ. 25 mA $\pm$ 5 mA (i innkoblet tilstand)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	7430000 h (at 25 °C with 80 % load)
	6590000 h (at 40 °C with 80 % load)
Spenningsfall	180 mV (ved I_N)

Lastkrets

Maks. kapasitiv last	20000 μF
----------------------	---------------------

EC-E1 12A - Elektronisk automatsikring



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0903031>

Hjelpekontakt

Kontakttype	potensialfri signalkontakt
Driftsspenning min. $U_{\min}$ DC	10 V DC
Driftsspenning maks. $U_{\max}$ DC	30 V DC
Driftsstrøm minimal $I_{\min}$	10 mA
Driftsstrøm maks. $I_{\max}$	0,5 A

Visning/fjernmelding

Betegnelse tilkobling	Hjelpekontakt
Koblingsfunksjon	N/O-kontakt

Tilkoblingsdata

Nominelt tverrsnitt	16,00 mm ²
---------------------	-----------------------

Line+ / LOAD+ /0V

Skrue	M4
Tiltrekkingsmoment	... 1,2 Nm
Avisoleringslengde	10 mm
Ledertverrsnitt entrådet	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Ledertverrsnitt [AWG]	20 ... 6 (omregnet i henhold til IEC)
Ledertverrsnitt flertrådet	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet [AWG]	20 ... 6 (omregnet i henhold til IEC)
Ledertverrsnitt flertrådet (endehylse uten kunststoffhylse)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet (endehylse med kunststoffhylse)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
2 ledere med samme tverrsnitt, entrådet	0,5 mm ² ... 4 mm ²
To ledere med samme tverrsnitt AWG entrådet	20 ... 12 (omregnet i henhold til IEC)
2 ledere med samme tverrsnitt, flertrådet	0,5 mm ² ... 4 mm ²
To ledere med samme tverrsnitt AWG flertrådet	20 ... 12 (omregnet i henhold til IEC)
To ledere med samme tverrsnitt flertrådet m. endehylse uten plathylse	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
To ledere med samme tverrsnitt flertrådet m. TWIN-endehylse med plathylse	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Nominelt tverrsnitt	16 mm ²

Hjelpekontakt

Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment	... 0,5 Nm
Avisoleringslengde	8 mm
Ledertverrsnitt flertrådet (endehylse uten kunststoffhylse)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet (endehylse med kunststoffhylse)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Line+/LOAD+/0V

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Skrue	M4
Tiltrekkingsmoment	1,2 Nm
Avisoleringslengde	10 mm

EC-E1 12A - Elektronisk automatsikring



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0903031>

Ledertverrsnitt flertrådet	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Ledertverrsnitt entrådet	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	20 ... 6
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,5 mm ² ... 10 mm ²

Hjelpekontakt

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 14
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Dimensjoner

Bredde	12,5 mm
Høyde	83 mm
Høyde NS 35/15	90,5 mm
Høyde NS 35/7,5	83 mm
Dybde	80 mm

Materialangivelser

Farge	svart
Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V0

Miljø- og levetidsbetingelser

Omgivelsesforhold

Beskyttelsesgrad	IP20 (Hus)
Omgivelsestemperatur (drift)	0 °C ... 50 °C (ingen dugging)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-20 °C ... 70 °C
Fuktighetstest	96 h, 95 % RH, 40 °C

Standarder og bestemmelser

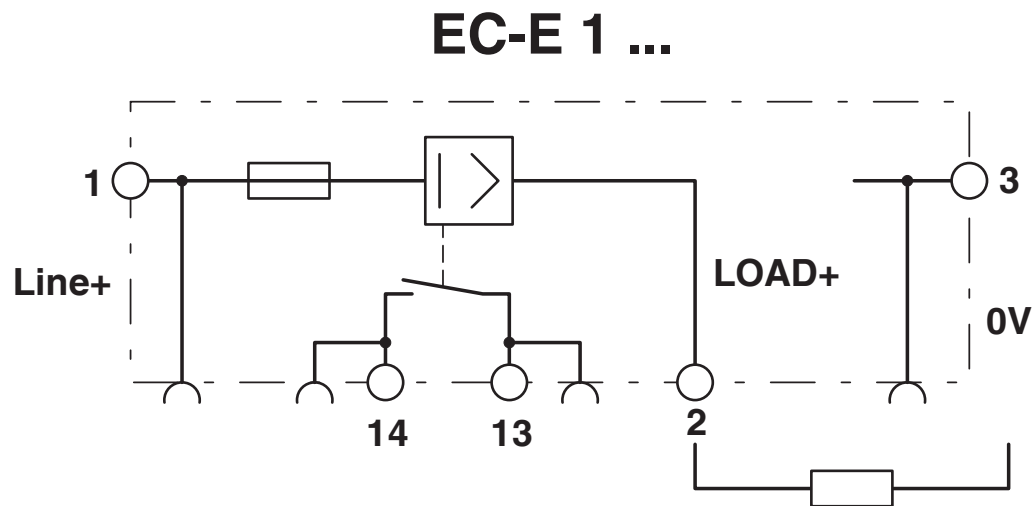
Standarder/forskrifter	UL 508
Standarder/forskrifter	CSA 22.2
Standarder/forskrifter	UL 2367
Standarder/forskrifter	CSA 22.2
Standarder/forskrifter	CSA 22.2
Standarder/forskrifter	UL 1604

Montering

Monteringstype	Monteringsskinne: 35 mm
----------------	-------------------------

Tegninger

Koblingsskjema



EC-E1 12A - Elektronisk automatsikring



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0903031>

Godkjenninger



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 317172



DNV GL

Godkjennings-ID: TAE00002HC



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 140324



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 140324



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 324415



CSA

Godkjennings-ID: 2840117

cULus Listed

EC-E1 12A - Elektronisk automatsikring



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0903031>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-9.0	27141116
ECLASS-10.0.1	27140401
ECLASS-11.0	27140401
ECLASS-12.0	27140401

ETIM

ETIM 8.0	EC003538
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

China RoHS

Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 25 år

Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

Tilbehør

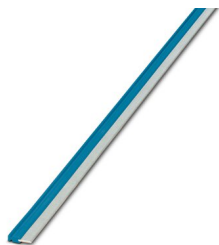


Merk: Bruk av enkelte av tilbehørsdelene som er oppført nedenfor, kan begrense produktet.

FBST 500-PLC BU - Sammenhengende lask

2966692

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2966692>



Sammenhengende lask, lengde: 500 mm, farge: blå



Maks. strømbelastning: 1 A

Ved seriekobling av signalkontaktene $I_{max} = 0,5 \text{ A}$

FBST 500-PLC RD - Sammenhengende lask

2966786

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2966786>



Sammenhengende lask, lengde: 500 mm, farge: rød



Maks. strømbelastning: 1 A

Ved seriekobling av signalkontaktene $I_{max} = 0,5 \text{ A}$

EC-E1 12A - Elektronisk automatsikring

0903031

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0903031>

FBST 500 TMC-N GY - Sammenhengende lask

0901028

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0901028>



Sammenhengende lask, monteringsstype: Pluggmontering, Farge: grå

 Maks. strømbelastning: 50 A

Strømledeevne ved to forsyninger $I_{\max} = 63 \text{ A}$

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - Monteringsskinne med hull

0801733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0801733>



Monteringsskinne med hull, iht. EN 60715, material: Stål, forsinket, tykkfilmpassivert, Standardprofil, farge: sølv, Forpakningsvariant med 25 stk. (50 m)

EC-E1 12A - Elektronisk automatsikring



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0903031>

NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Monteringsskinne uperforert

0801762

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0801762>



Monteringsskinne uperforert, iht. EN 60715, material: Kobber, uten belegg, Standardprofil, farge: kobberfarget, Forpakningsvariant med 10 stk. (20 m)

SZS 0,6X3,5 - Skrutrekker

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1205053>



Betjeningsverktøy, for ST-klemmer, isolert, også egnet som sporskrutrekker, størrelse: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-komponentshåndtak, med antiskligrep

EC-E1 12A - Elektronisk automatsikring

0903031

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0903031>



NS 35/15 UNPERF 2000MM - Monteringsskinne uperforert

1201714

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1201714>



Monteringsskinne uperforert, lignende EN 60715, material: Stål, forsinket, tykkfilmpassivert, Standardprofil, farge: sølvfarget, Forpakkingsvariant med 25 stk. (50 m)

UC-TMF 12 - Merke for klemmer

0819233

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0819233>



Merke for klemmer, Matte, hvit, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 12 mm, tekstfeltstørrelse: 11,45 x 5,1 mm, Antall enkeltskilt: 40

EC-E1 12A - Elektronisk automatsikring

0903031

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0903031>

ZBF 12:UNBEDRUCKT - Merkeremse flat

0809735

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0809735>



Merkeremse flat, Strimmel, hvit, uten merking, kan merkes med: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringstype: feste, for klemmebredde: 12 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 12,15 mm, Antall enkeltskilt: 5

CLIPFIX 35-5 - Endeholder

3022276

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/3022276>



Hurtigmonteringsendestopper, til monteringsskinne NS 35/7,5 eller monteringsskinne NS 35/15, med merkemuligheter, med frasettingsmuligheter for FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, bredde 5,15 mm, grå farge

EC-E1 12A - Elektronisk automatsikring

0903031

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0903031>

E/UK 1 - Endeholder

1201413

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1201413>



Endeholder, for endeavstivning av etasje- og treetasjeklemmer, bredde: 10 mm, farge: Grå

NS 35/15 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Monteringsskinne uperforet

1201895

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1201895>



Monteringsskinne uperforet, lignende EN 60715, material: Kobber, uten belegg, Standardprofil, farge: kobberfarget, Forpakkingsvariant med 10 stk. (20 m)

EC-E1 12A - Elektronisk automatsikring

0903031

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0903031>

NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM-VPE 10 - Monteringsskinne uperforet

1201798

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1201798>



Monteringsskinne uperforet, iht. EN 60715, material: Stål, forsinket, tykkfilmpassivert, Standardprofil 2,3 mm, farge: sølvfarget, Forpakkingsvariant med 10 stk. (20 m)

NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - Monteringsskinne uperforet

1201756

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1201756>



Monteringsskinne uperforet, lignende EN 60715, material: Aluminium, uten belegg, Standardprofil, farge: sølvfarget

EC-E1 12A - Elektronisk automatsikring



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0903031>

NS 35/15 PERF 2000MM - Monteringsskinne med hull

1201730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1201730>



Monteringsskinne med hull, lignende EN 60715, material: Stål, forsinket, tykkfilmpassivert, Standardprofil, farge: sølvfarget, Forpakkingsvariant med 25 stk. (50 m)

UCT-TMF 12 - Merke for klemmer

0829214

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0829214>



Merke for klemmer, Matte, hvit, uten merking, kan merkes med: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 12 mm, tekstfeltstørrelse: 11,2 x 4,7 mm, Antall enkeltskilt: 30

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com