

# EC-E1 4A - Elektronisk automatsäkring



0903026

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/0903026>

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: 4 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                              | 0903026       |
| Antal/förp.                            | 6 Styck       |
| Minsta beställningsantal               | 1 Styck       |
| Försäljningskod                        | CLA131        |
| Produktnyckel                          | CLA131        |
| GTIN                                   | 4046356328029 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 69,017 g      |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 69,017 g      |
| Tullnummer                             | 85362010      |
| Ursprungsland                          | DE            |

# EC-E1 4A - Elektronisk automatsäkring



0903026

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/0903026>

## 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%.<br>I anläggningar eller maskiner måste särskilda förberedelser utföras, som utesluter att anläggningsdelar återstartas (t.ex. användning av en säkerhets-PLC).<br>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                |
| Maximal förlusteffekt vid märkvillkor | $\leq 0,4 \text{ VA}$  |
| Kopplingsförmåga $I_{CN}$             | aktiv strömbegränsning |
| Säkring                               | elektronisk            |

### Allmänt

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Driftspänning              | 24 V DC                                       |
|                            | 18 V DC ... 32 V DC                           |
| Märckström $I_N$           | 4 A                                           |
| Märckstötspänning          | 0,5 kV                                        |
| Typ av utlösning           | E (elektronisk)                               |
| Nödvändig försäkring       | krävs inte, integrerat Fail-Safe-element      |
| Spänningshållfasthet       | max. 32 V DC (Lastkrets)                      |
| Frånkoppling               | typ. $1,8 \times I_N$                         |
| Aktiv strömbegränsning     | aktiv                                         |
| Säkring                    | elektronisk                                   |
| Vilostromsområde $I_0$     | 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              | 100 mV (vid $I_N$ )                           |
| Kontaktutförande           | utan galvanisk isolation                      |

### Lastkrets

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Max. kapacitiv last | 20000 $\mu\text{F}$ |
|---------------------|---------------------|

# EC-E1 4A - Elektronisk automatsäkring



0903026

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/0903026>

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Tillslagsfördröjning | typ. 0,5 s |
|----------------------|------------|

## 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 <sup>2</sup> |
|----------|-----------------------|

## Line+/LOAD+/0 V

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

## Extrakontakt

|                                                   |                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Anslutningstyp                                    | Skruvanslutning                              |
| Skruvgänga                                        | M3                                           |
| Åtdragningsmoment                                 | ... 0,5 Nm                                   |
| Avisoleringslängd                                 | 8 mm                                         |
| Ledararea flexibel (trådändhylsa utan plasthylsa) | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel (trådändhylsa med plasthylsa)  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Line+/LOAD+/0 V

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Anslutningstyp | Skruvanslutning |
|----------------|-----------------|

# EC-E1 4A - Elektronisk automatsäkring



0903026

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/0903026>

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

## 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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## 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               |

## 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   |
| Standarder/föreskrifter | UL 2367  |
| Standarder/föreskrifter | CSA 22.2 |
| Anmärkning              | Nr. 142  |

# EC-E1 4A - Elektronisk automatsäkring



0903026

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/0903026>

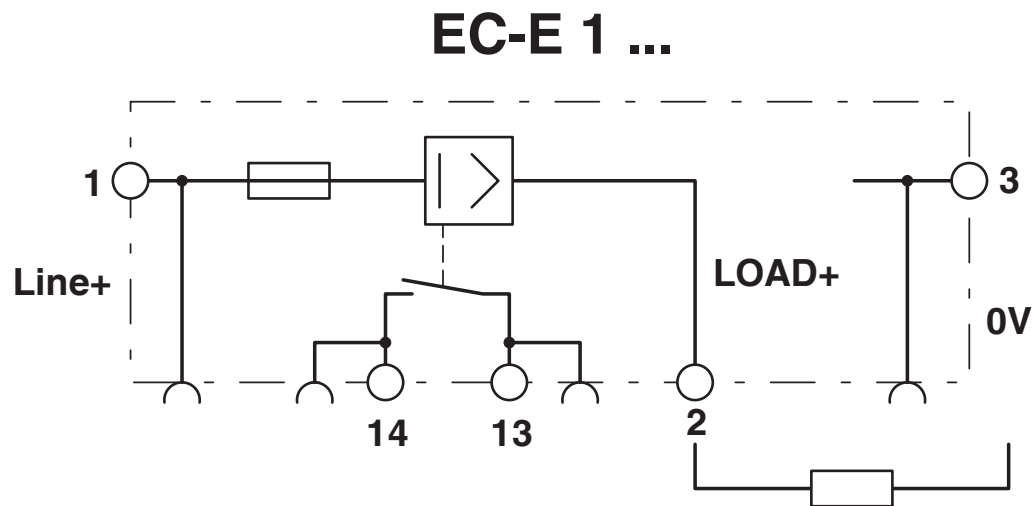
|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Standarder/föreskrifter | CSA 22.2 |
| Anmärkning              | Nr. 213  |
| Standarder/föreskrifter | UL 1604  |

## Montering

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

## Ritningar

### Kopplingsschema



# EC-E1 4A - Elektronisk automatsäkring



0903026

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/0903026>

## Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/0903026>



**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 4A - Elektronisk automatsäkring



0903026

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/0903026>

## 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   | 6(c), 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                                               | 3417d9a9-83b7-4662-a938-ab4e5aa7538e |

### EF3.0 Klimatförändringar

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 4,31 kg CO2e |
|---------|--------------|