

# EC-E1 10A - Interruttore di protezione elettronico



0903030

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0903030>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Interruttori di protezione elettronici, contatto di segnale: 1 in chiusura, corrente nominale: 10 A

## I vantaggi

- Rilevamento impeccabile dei cortocircuiti anche in presenza di linee elettriche di considerevoli lunghezze grazie alla curva caratteristica elettronica
- Limitazione attiva di corrente per un utilizzo più efficiente del sistema di alimentazione di corrente installato a monte
- Maggiore trasparenza sull'impianto grazie al contatto di segnalazione remota libero da potenziale integrato (NO)



## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 0903030       |
| Pezzi/conf.                         | 6 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | CLA131        |
| Codice prodotto                     | CLA131        |
| GTIN                                | 4046356328050 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 69,95 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 65,25 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85362010      |
| Paese di origine                    | DE            |

# EC-E1 10A - Interruttore di protezione elettronico



0903030

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0903030>

## Dati tecnici

### Note

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note generali | <p>Nel montaggio in serie senza raffreddamento a convezione, la corrente nominale dell'apparecchio deve essere condotta massimo all'80% a causa dell'effetto termico in funzionamento continuo (100% ED).</p> <p>Negli impianti o nelle macchine è necessario prendere particolari provvedimenti che impediscano il riavvio di parti dell'impianto (ad es. usando un PLC di sicurezza).</p> <p>Non è consentito il collegamento in parallelo di più interruttori di protezione.</p> |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche articolo

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Tipo di prodotto     | Interruttore di protezione elettronico |
| Famiglia di prodotti | EC-E                                   |
| Tipo                 | Modulo guida monolitico                |
| Numero di poli       | 1                                      |
| Numero di canali     | 1                                      |

### Caratteristiche di isolamento

|                      |   |
|----------------------|---|
| Grado d'inquinamento | 2 |
|----------------------|---|

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Tipo di fusibile                                 | Macchina                       |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | $\leq 2,22$ VA                 |
| Potere d'interruzione $I_{CN}$                   | limitazione di corrente attiva |
| Fusibile                                         | elettronico                    |

### Note generali

|                                       |                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di esercizio                 | 24 V DC<br>18 V DC ... 32 V DC                                                 |
| Corrente nominale $I_N$               | 10 A                                                                           |
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 0,5 kV                                                                         |
| Tipo di sgancio                       | E (elettronico)                                                                |
| Prefusibile necessario                | non necessario, elemento Fail-Safe integrato                                   |
| Resistenza alla tensione              | max. 32 V DC (Circuito di carico)                                              |
| Disattivazione                        | tip. $1,8 \times I_N$                                                          |
| Limitazione attiva di corrente        | attivo                                                                         |
| Fusibile                              | elettronico                                                                    |
| Range corrente di riposo $I_0$        | tip. 25 mA $\pm$ 5 mA (nello stato acceso)                                     |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)            | 7430000 h (a 25 °C con carico a 80 %)<br>6590000 h (a 40 °C con carico a 80 %) |
| Tensione dissipata                    | 150 mV (con $I_N$ )                                                            |
| Tipo di commutazione del contatto     | senza separazione galvanica                                                    |

### Circuito di carico

# EC-E1 10A - Interruttore di protezione elettronico



0903030

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0903030>

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Carico capacitivo max. | 20000 $\mu$ F |
| Ritardo di accensione  | tip. 0,5 s    |

## Contatto ausiliario

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo di connessione del contatto          | contatto di segnale libero da potenziale |
| Tensione di esercizio minima $U_{min}$ DC | 10 V DC                                  |
| Tensione d'esercizio massima $I_{max}$ DC | 30 V DC                                  |
| Corrente d'esercizio minima $I_{min}$     | 10 mA                                    |
| Corrente d'esercizio massima $I_{max}$    | 0,5 A                                    |

## Indicazione/segnalazione a distanza

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Denominazione collegamento | Contatto ausiliario  |
| Funzione di inserzione     | Contatto in chiusura |

## Dati di collegamento

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Sezione nominale | 16,00 mm <sup>2</sup> |
|------------------|-----------------------|

## Line+ / LOAD+ /0V

|                                                                                        |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Collegamento                                                                           | Connessione a vite                          |
| Filettatura                                                                            | M4                                          |
| Coppia di serraggio                                                                    | ... 1,2 Nm                                  |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 10 mm                                       |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 20 ... 6 (convertito secondo IEC)           |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                    | 20 ... 6 (convertito secondo IEC)           |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi                                                | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conduttori con sezione identica AWG rigidi                                           | 20 ... 12 (convertito secondo IEC)          |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                                            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conduttori con sezione identica AWG flessibili                                       | 20 ... 12 (convertito secondo IEC)          |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione nominale                                                                       | 16 mm <sup>2</sup>                          |

## Contatto ausiliario

|                                                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Collegamento                                                              | Connessione a vite                           |
| Filettatura                                                               | M3                                           |
| Coppia di serraggio                                                       | ... 0,5 Nm                                   |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 8 mm                                         |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# EC-E1 10A - Interruttore di protezione elettronico



0903030

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0903030>

## Line+ / LOAD+ /0V

|                                                                                        |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Collegamento                                                                           | Connessione a vite                         |
| Filettatura                                                                            | M4                                         |
| Coppia di serraggio                                                                    | 1,2 Nm                                     |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 10 mm                                      |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 20 ... 6                                   |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica              | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica              | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |

## Contatto ausiliario

|                                                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Collegamento                                                              | Connessione a vite                           |
| Filettatura                                                               | M3                                           |
| Coppia di serraggio                                                       | 0,5 Nm                                       |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 8 mm                                         |
| Sezione conduttore AWG                                                    | 24 ... 14                                    |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Dimensioni

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Larghezza         | 12,5 mm |
| Altezza           | 83 mm   |
| Altezza NS 35/15  | 90,5 mm |
| Altezza NS 35/7,5 | 83 mm   |
| Profondità        | 80 mm   |

## Indicazioni materiale

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Colore                                 | nero (RAL 9005) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0              |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Grado di protezione                         | IP20 (Custodia)                 |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | 0 °C ... 50 °C (senza condensa) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -20 °C ... 70 °C                |
| Prova dell'umidità                          | 96 h, 95 % RH, 40 °C            |

## Normative e prescrizioni

# EC-E1 10A - Interruttore di protezione elettronico



0903030

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0903030>

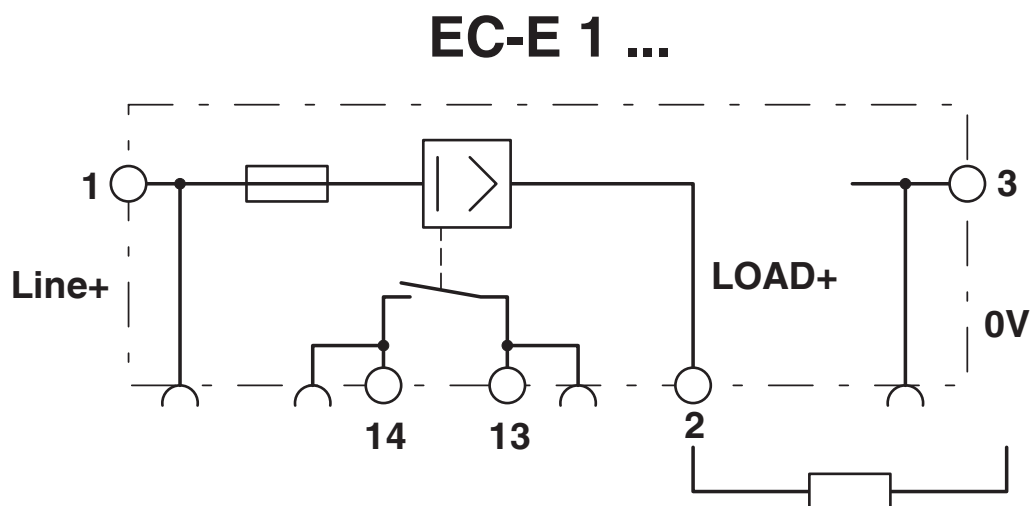
|                    |          |
|--------------------|----------|
| Norme/disposizioni | UL 508   |
| Norme/disposizioni | CSA 22.2 |
| Nota               | N. 14    |
| Norme/disposizioni | UL 2367  |
| Norme/disposizioni | CSA 22.2 |
| Nota               | N. 142   |
| Norme/disposizioni | CSA 22.2 |
| Nota               | N. 213   |
| Norme/disposizioni | UL 1604  |

## Montaggio

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Tipo di montaggio | Guida di supporto: 35 mm |
|-------------------|--------------------------|

## Disegni

Schema di collegamento



# EC-E1 10A - Interruttore di protezione elettronico



0903030

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0903030>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0903030>



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 317172



**DNV GL**

ID omologazione: TAE00002HC



**cULus Listed**

ID omologazione: E123528



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 324415



**CSA**

ID omologazione: 2840117

# EC-E1 10A - Interruttore di protezione elettronico



0903030

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0903030>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27140401 |
| ECLASS-15.0 | 27140401 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003538 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì                 |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | 1abffe37-e89a-42d6-bd44-fd0828c56122 |