

EC-E1 12A - Interruttore di protezione elettronico



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0903031>

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: 12 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	0903031
Pezzi/conf.	6 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CLA131
Codice prodotto	CLA131
Pagina del catalogo	Pagina 386 (C-4-2019)
GTIN	4046356328067
Peso per pezzo (confezione inclusa)	70,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	70,35 g
Numero tariffa doganale	85362010
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Note generali	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). 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). Non è consentito il collegamento in parallelo di più interruttori di protezione.
---------------	---

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	$\leq 2,16 \text{ VA}$
Potere d'interruzione I_{CN}	limitazione di corrente attiva
Fusibile	elettronico

Note generali

Tensione di esercizio	24 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
Corrente nominale I_N	12 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 ± 5 mA (nello stato acceso)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	7430000 h (a 25 °C con carico a 80 %)
	6590000 h (a 40 °C con carico a 80 %)
Tensione dissipata	180 mV (con I_N)
Tipo di commutazione del contatto	senza separazione galvanica

Circuito di carico

EC-E1 12A - Interruttore di protezione elettronico



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0903031>

Carico capacitivo max.	20000 μ 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 ²
------------------	-----------------------

Line+ / LOAD+ /0V

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

Contatto ausiliario

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 ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Line+ / LOAD+ /0V

EC-E1 12A - Interruttore di protezione elettronico



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0903031>

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 ² ... 16 mm ²
Sezione conduttore rigida	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sezione conduttore AWG	20 ... 6
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,5 mm ² ... 10 mm ²

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 ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

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

Norme/disposizioni	UL 508
Norme/disposizioni	CSA 22.2

EC-E1 12A - Interruttore di protezione elettronico



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0903031>

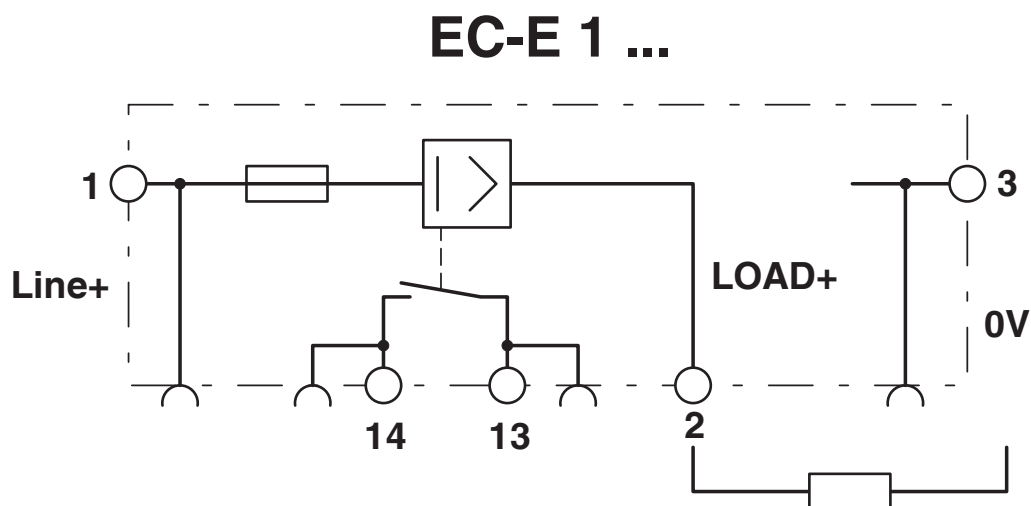
Nota	N. 14
Norme/disposizioni	UL 2367
Norme/disposizioni	CSA 22.2
Nota	N. 142
Norme/disposizioni	CSA 22.2
Nota	N. 213
Norme/disposizioni	UL 1604

Montaggio

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

Disegni

Schema di collegamento



EC-E1 12A - Interruttore di protezione elettronico



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0903031>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0903031>



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 12A - Interruttore di protezione elettronico



0903031

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0903031>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	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	8035e649-0bb6-4f3a-ad89-3608a277b8d2

EF3.0 Cambiamento climatico

CO ₂ e kg	5,206 kg CO ₂ e
----------------------	----------------------------