EC-E1 12A - Elektronischer Geräteschutzschalter

0903031

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0903031

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Elektronischer Schutzschalter, Signalkontakt: 1 Schließer, Nennstrom: 12 A

Ihre Vorteile

- Fehlerfreie Kurzschlusserkennung auch nach langen Leitungswegen dank elektronischer Kennlinie
- Aktive Strombegrenzung für bessere Auslastung der vorgeschalteten Stromversorgung
- Erhöhte Transparenz über die Anlage durch integrierten potenzialfreien Fernmeldekontakt (NO)

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	0903031
Verpackungseinheit	6 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CE
Produktschlüssel	CLA131
GTIN	4046356328067
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	70,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	70,35 g
Zolltarifnummer	85362010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Allgemein	Bei Reihenmontage ohne Konvektionskühlung sollte der Gerätenennstrom wegen der thermischen Beeinflussung im Dauerbetrieb (100 % ED) nur zu max. 80 % geführt werden. In Anlagen oder Maschinen müssen besondere Vorkehrungen, die einen Wiederanlauf von Anlagenteilen ausschließen (z. B. Einsatz einer Sicherheits-SPS), getroffen werden. Das Parallelschalten mehrerer Schutzschalter ist nicht zulässig.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Geräteschutzschalter elektronisch
Produktfamilie	EC-E
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
Polzahl	1
Anzahl der Kanäle	1

Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Art der Sicherung	Automat
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	≤ 2,88 VA
Schaltvermögen I_{CN}	aktive Strombegrenzung
Sicherung	elektronisch

Allgemein

Betriebsspannung	24 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
Nennstrom I_N	12 A
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV
Auslöseart	E (elektronisch)
Erforderliche Vorsicherung	nicht erforderlich, integriertes Fail-Safe-Element
Spannungsfestigkeit	max. 32 V DC (Lastkreis)
Abschaltung	typ. 1,8 x I_N
Aktive Strombegrenzung	aktiv
Sicherung	elektronisch
Ruhestrombereich I0	typ. 25 mA ±5 mA (im eingeschalteten Zustand)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	7430000 h (bei 25 °C mit 80 % Last)
	6590000 h (bei 40 °C mit 80 % Last)
Spannungsfall	180 mV (bei I_N)
Kontaktausführung	ohne galvanische Trennung

Lastkreis

Max. kapazitive Last	20000 µF

Einschaltverzögerung	typ. 0,5 s

Hilfskontakt

Kontaktart	potenzialfreier Signalkontakt
Betriebsspannung minimal U_{min} DC	10 V DC
Betriebsspannung maximal U_{max} DC	30 V DC
Betriebsstrom minimal I_{min}	10 mA
Betriebsstrom maximal I_{max}	0,5 A

Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Hilfskontakt
Schaltfunktion	Schließer

Anschlussdaten

Nennquerschnitt	16,00 mm²

Line+ / LOAD+ /0V

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment	... 1,2 Nm
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm² ... 16 mm²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 6 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm² ... 16 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	20 ... 6 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,5 mm² ... 10 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm² ... 10 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,5 mm² ... 4 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	20 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,5 mm² ... 4 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	20 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 2,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 6 mm²
Nennquerschnitt	16 mm²

Hilfskontakt

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	... 0,5 Nm
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Line+ / LOAD+ /0V

Anschlussart	Schraubanschluss

Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment	1,2 Nm
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm² ... 16 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm² ... 16 mm²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 6
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 10 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 10 mm²

Hilfskontakt

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Maße

Breite	12,5 mm
Höhe	83 mm
Höhe NS 35/15	90,5 mm
Höhe NS 35/7,5	83 mm
Tiefe	80 mm

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (Gehäuse)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 50 °C (keine Betauung)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 70 °C
Feuchtigkeitsprüfung	96 h, 95 % RH, 40 °C

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	UL 508
Normen/Bestimmungen	CSA 22.2
Hinweis	No. 14
Normen/Bestimmungen	UL 2367
Normen/Bestimmungen	CSA 22.2
Hinweis	No. 142

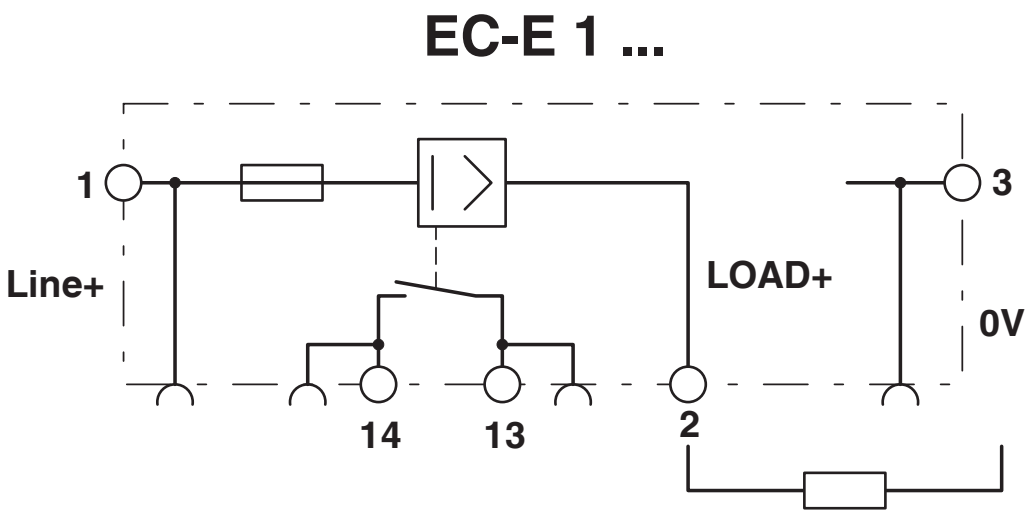
Normen/Bestimmungen	CSA 22.2
Hinweis	No. 213
Normen/Bestimmungen	UL 1604

Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm

Zeichnungen

Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0903031

UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 317172

DNV GL
Zulassungs-ID: TAE00002HC

cULus Listed
Zulassungs-ID: E123528

UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 324415

CSA
Zulassungs-ID: 2840117

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

ETIM 10.0	EC003538

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	8035e649-0bb6-4f3a-ad89-3608a277b8d2

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	5,362 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de