

Elektronischer Geräteschutzschalter - EC-E1 2A - 0903024

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Elektronischer Schutzschalter, Signalkontakt: 1 Schließer, Nennstrom: 2 A

Produkteigenschaften

- Kombination aus aktiver elektronischer Strombegrenzung für den Kurzschlussfall und eine Überlastabschaltung sorgen dafür, dass der Schutzschalter schneller auf Überlastfälle reagieren kann als das Schaltnetzteil
- Selektive Absicherung aller DC 24 V Lastkreise an Schaltnetzteilen
- Der Fehlerstrom wird dabei stets auf das 1,3 bis 1,8-fache des Nennstroms begrenzt

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	6
GTIN	4046356328005

Technische Daten

Allgemein

Montagehinweis	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.
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Farbe	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Elektrische Daten

Sicherung	elektronisch
Art der Sicherung	Automat
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV
Betriebsspannung	24 V DC
Betriebsspannung	18 V DC ... 32 V DC
Nennstrom I_N	2 A
Erforderliche Vorsicherung	(nicht erforderlich, integriertes Fail-Safe-Element)
Spannungsfestigkeit	max. 32 V DC (Lastkreis)
Verschmutzungsgrad	2
Schaltvermögen I_{CN}	(aktive Strombegrenzung)

Elektronischer Geräteschutzschalter - EC-E1 2A - 0903024

Technische Daten

Elektrische Daten

Ruhestrombereich I₀	typ. 25 mA ±5 mA (im eingeschalteten Zustand)
---------------------------------------	---

Maße

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

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (Gehäuse)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 50 °C (ohne Betauung)

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	16 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	20
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	6
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max	10 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max	10 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr min	0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr max	4 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel min	0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel max	4 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse min	0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse max	2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse min	0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max	6 mm ²
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	10 mm
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment max	1,2 Nm

Normen und Bestimmungen

Elektronischer Geräteschutzschalter - EC-E1 2A - 0903024

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	UL 508
Normen/Bestimmungen	CSA 22.2 No. 14
Normen/Bestimmungen	UL 2367
Normen/Bestimmungen	CSA 22.2 No. 142
Normen/Bestimmungen	CSA 22.2 No. 213
Normen/Bestimmungen	UL 1604

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141116
eCl@ss 4.1	27141116
eCl@ss 5.0	27141116
eCl@ss 5.1	27141116
eCl@ss 6.0	27141116
eCl@ss 7.0	27141116
eCl@ss 8.0	27141116

ETIM

ETIM 2.0	EC000899
ETIM 3.0	EC000899
ETIM 4.0	EC000899
ETIM 5.0	EC000899

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211812
UNSPSC 7.0901	39121411
UNSPSC 11	39121411
UNSPSC 12.01	39121411
UNSPSC 13.2	39121411

Approbationen

UL Recognized /

Approbationsdetails



Elektronischer Geräteschutzschalter - EC-E1 2A - 0903024

Zubehör

Tragschiene

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



Elektronischer Geräteschutzschalter - EC-E1 2A - 0903024

Zubehör

NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



Schraubwerkzeug

SZS 0,6X3,5 - 1205053



Klemmenmarker unbeschriftet

UC-TMF 12 - 0819233



ZBF 12:UNBEDRUCKT - 0809735



Endhalter

Elektronischer Geräteschutzschalter - EC-E1 2A - 0903024

Zubehör

CLIPFIX 35-5 - 3022276



E/UK 1 - 1201413



Brücke

FBST 500-PLC BU - 2966692



FBST 500-PLC RD - 2966786



FBST 500 TMC-N GY - 0901028



Zeichnungen

Elektronischer Geräteschutzschalter - EC-E1 2A - 0903024

Schaltplan

