# CB E1 24DC/6A S-R P - Elektronischer Geräteschutzschalter

2800912

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800912

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 Geräteschutzschalter, 1-polig, aktive Strombegrenzung, Statusausgang und Reseteingang, Stecker für Basiselement.

## Ihre Vorteile

- Individuell anpassbar dank Schutzsteckern
- Schutzstecker mit festem Nennstromwert zum Schutz vor ungewollten Veränderungen
- Aktive Strombegrenzung für bessere Auslastung der vorgeschalteten Stromversorgung
- Aus der Ferne Wiedereinschalten dank Resetfunktion
- Erhöhte Anlagentransparenz über eingebaute Fernmeldefunktion

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2800912 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | L1 - Schutzschalter |
| Produktschlüssel | CLA134 |
| GTIN | 4046356690997 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 35,1 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 35,1 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.<br>In Anlagen oder Maschinen müssen besondere Vorkehrungen, die einen Wiederanlauf von Anlagenteilen ausschließen (z. B. Einsatz einer Sicherheits-SPS), getroffen werden.<br>Das Parallelschalten mehrerer Schutzschalter ist nicht zulässig. |

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Geräteschutzschalter elektronisch |
| Produktfamilie | CB E |
| Bauform | Stecker |
| Polzahl | 1 |
| Anzahl der Kanäle | 1 |

Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Verschmutzungsgrad | 2 |

### Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Belastungsstrom maximal | 6 A |
| Strom maximal bei Einzelanordnung | 6 A |

Allgemein

| | |
|---|---|
| Betriebsspannung | 24 V DC |
| | 18 V DC ... 30 V DC |
| Nennstrom $I_N$ | 6 A |
| Bemessungsstoßspannung | 0,5 kV |
| Auslöseart | E (elektronisch) |
| Erforderliche Vorsicherung | nicht erforderlich, integriertes Fail-Safe-Element |
| Spannungsfestigkeit | max. 30 V DC (Lastkreis) |
| Aktive Strombegrenzung | typ. 1,25 x $I_N$ |
| Sicherung | elektronisch |
| Ruhestrom $I_0$ | typ. 8 mA (im eingeschalteten Zustand) |
| | typ. 11 mA (mit Statusausgang) |
| Verlustleistung | 1,04 W (im Nennbetrieb) |
| Temperaturderating | 5 A (bei 50 °C) |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | 8320000 h (bei 25 °C mit 80 % Last) |
| | 7410000 h (bei 40 °C mit 80 % Last) |
| Spannungsfall | 130 mV (bei $I_N$) |
| Fail-Safe-Element | 10 A DC |
| Kontaktausführung | ohne galvanische Trennung |

Lastkreis

| | |
|---|---|
| Abschaltzeit | 130 ms (siehe Zeit/Strom-Kennlinie) |
| Unterspannungsabschaltung | < 14 V (typ. AUS) |
| | > 17 V (typ. EIN) |
| Max. kapazitive Last | 20000 µF |
| Einschaltverzögerung | typ. 2 ms |

Hilfskontakt

| | |
|---|---|
| Kontaktart | Plusschaltender Signalausgang |

Reset

| | |
|---|---|
| Eingangsspannungsbereich | 7 V DC ... 30 V DC (Reset mit fallender Flanke) |
| Stromaufnahme | typ. 2,6 mA (bei 24 V DC) |
| Impulslänge | min. 20 ms |
| Spannung | < 3 V DC (Low Zustand) |
| | > 8 V DC (High Zustand) |

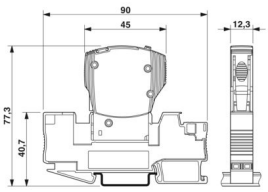
Statusausgang

| | |
|---|---|
| Ausgangsspannung | 24 V DC |
| Ausgangsstrom | max. 0,2 A (Kurzschlussfest) |

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Belastungsstrom maximal | 6 A |
| Anschlussart | steckbar |

## Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  |
| Breite | 12,3 mm |
| Höhe | 45 mm |
| Tiefe | 52 mm |
| Breite Komplettmodul | 12,3 mm |
| Höhe Komplettmodul | 90 mm |
| Tiefe Komplettmodul | 77,3 mm |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
| | schwarz (RAL 9005) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP30 (Betätigungsbereich) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 50 °C (keine Betauung) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Feuchtigkeitsprüfung | 96 h, 95 % RH, 40 °C |
| Vibration (Betrieb) | 3g (nach IEC 60068-2-6, Test Fc) |

## Zulassungen

### UL-Zulassung

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | UL Listed UL 508 |
| | UL Recognized UL 2367 |

### Schiffbau-Zulassung

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | DNV GL |

## Normen und Bestimmungen

| | |
|---|---|
| Normbezeichnung | EMV |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-3 |
| Hinweis | Störaussendung |
| Normbezeichnung | EMV |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-2 |
| Hinweis | Störfestigkeit |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | auf Basiselement |

## Zeichnungen

Maßzeichnung

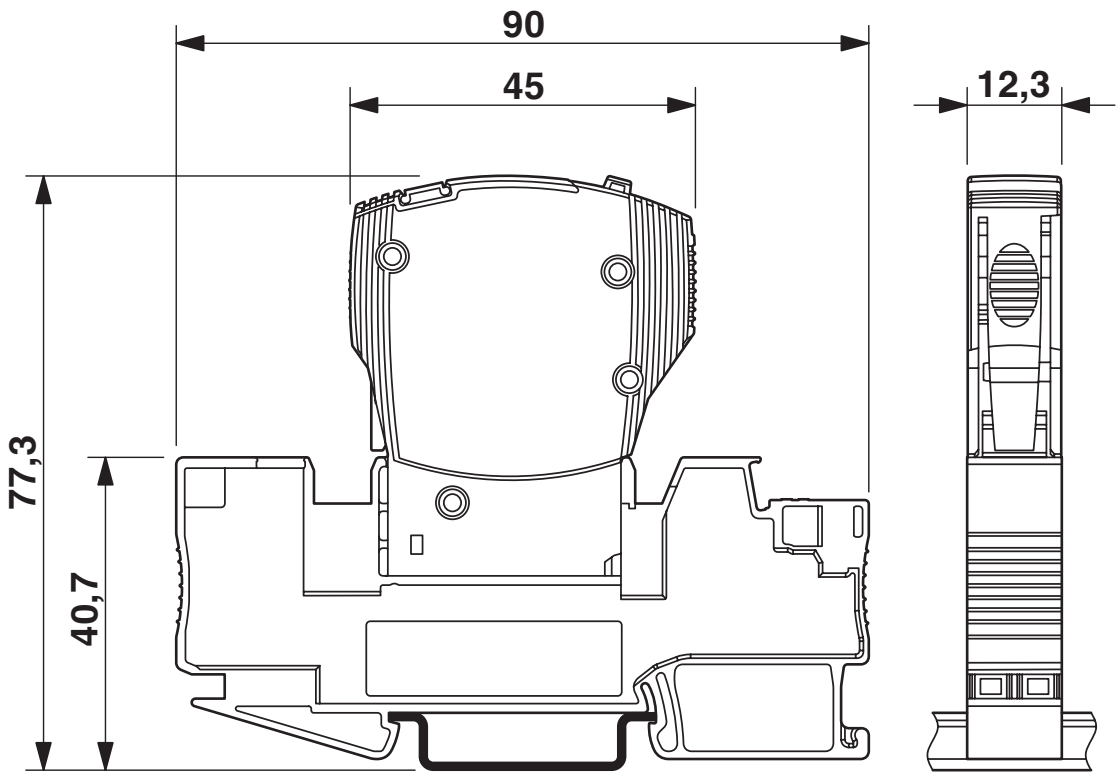
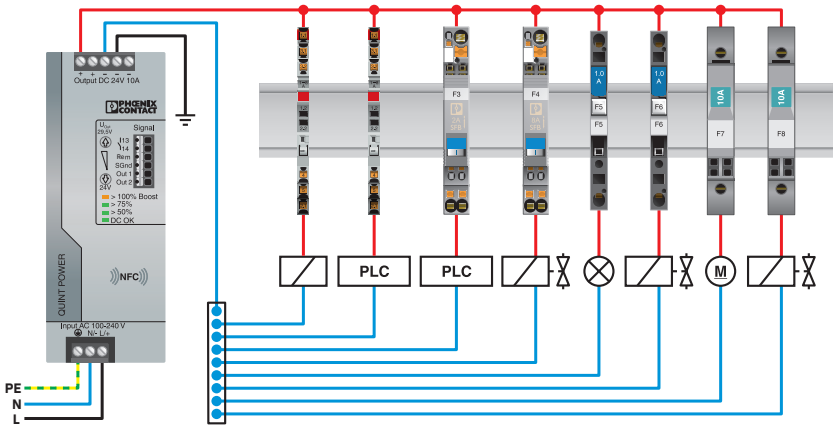
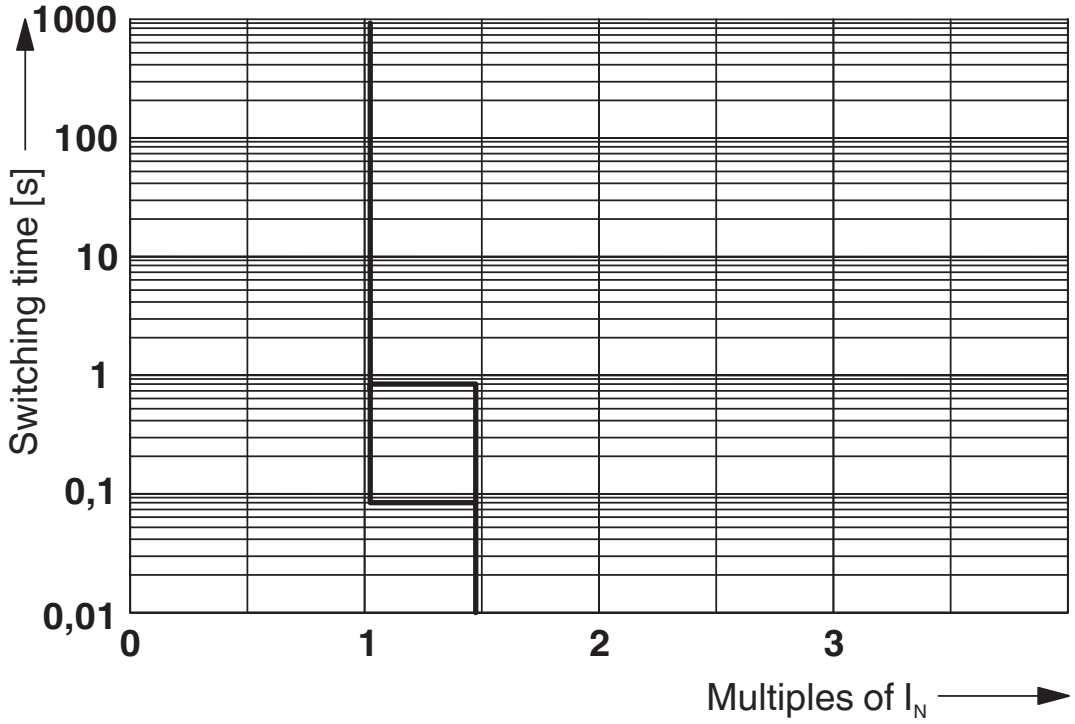



Abbildung zeigt das Komplettmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Applikationszeichnung

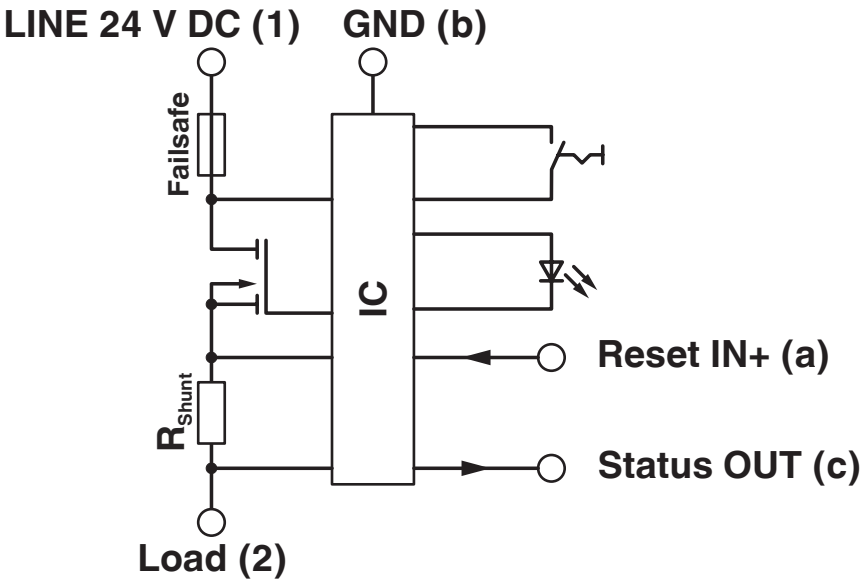


Diagramm




Auslösekennlinie

Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800912

**UL Recognized**
Zulassungs-ID: FILE E 317172

**DNV GL**
Zulassungs-ID: TAE00003KA

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E123528

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC003538 |

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt | 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 | b50a4632-2c1e-4bb0-a75c-5efda1afec5e |

EF3.0 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 2,703 kg CO2e |


Phoenix Contact 2025 © - 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