

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



2800919

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800919>

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, 1 Öffnerkontakt, 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
- Erhöhte Anlagentransparenz über eingebaute Fernmeldefunktion

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2800919
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	L1 - Schutzschalter
Produktschlüssel	CLA134
GTIN	4046356690683
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	35,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	30,6 g
Zolltarifnummer	85362010
Ursprungsland	DE

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



2800919

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800919>

## 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	CB E
Bauform	Stecker
Polzahl	1
Anzahl der Kanäle	1

### Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	2
--------------------	---

### Elektrische Eigenschaften

#### 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. $1,25 \times I_N$
Sicherung	elektronisch
Ruhestrom $I_0$	typ. 8 mA (im eingeschalteten Zustand)
	typ. 17 mA (mit Meldeausgang)
Verlustleistung	1,19 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)

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

2800919

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800919>

Max. kapazitive Last	20000 $\mu$ F
Einschaltverzögerung	typ. 2 ms

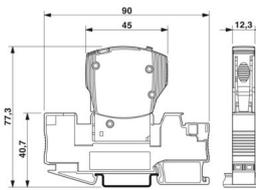
## Hilfskontakt

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

## Anschlussdaten

Anschlussart	steckbar
--------------	----------

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	12,3 mm
Höhe	45 mm
Tiefe	52 mm
Breite Kompletต์modul	12,3 mm
Höhe Kompletต์modul	90 mm
Tiefe Kompletต์modul	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

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



2800919

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800919>

## 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
------------	------------------

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

2800919

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800919>

## Zeichnungen

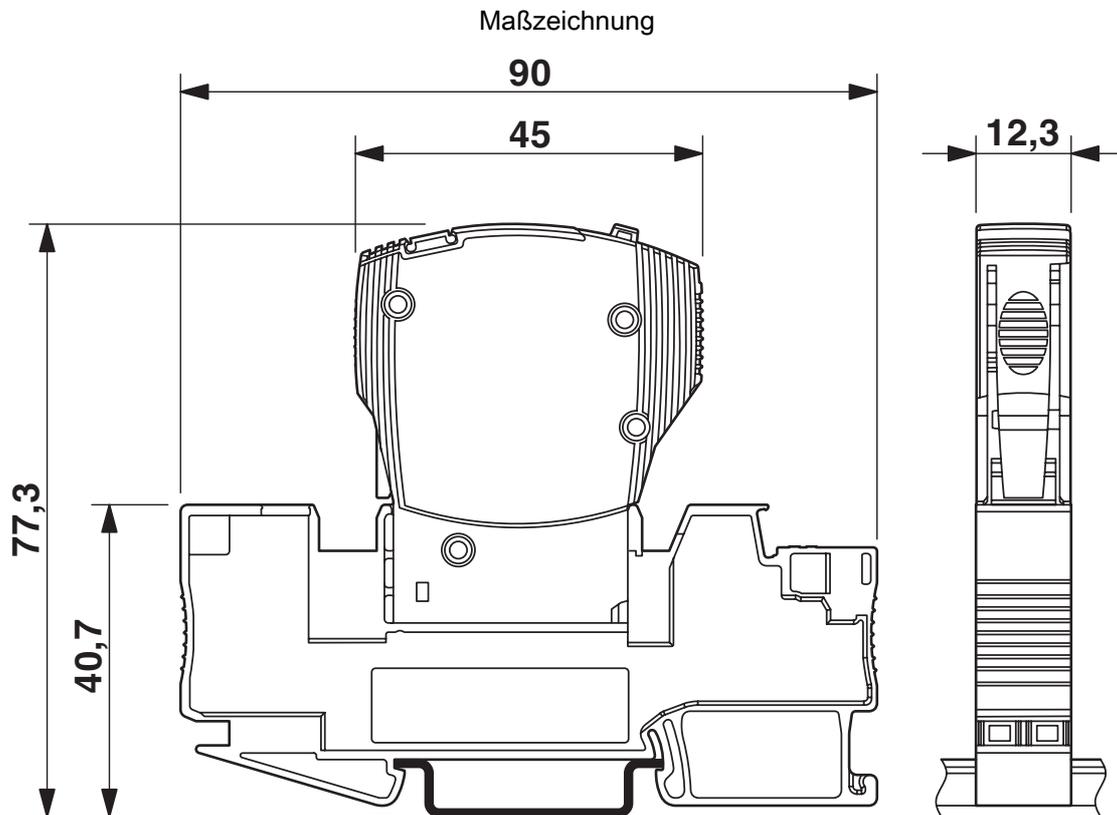
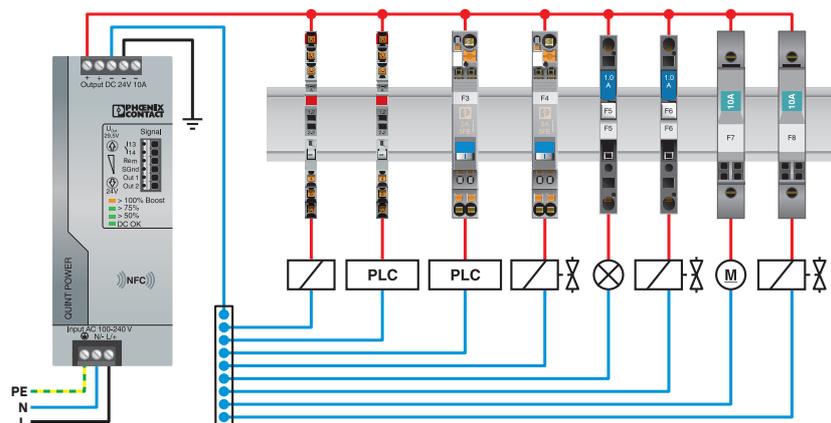


Abbildung zeigt das Komplettmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

## Applikationszeichnung

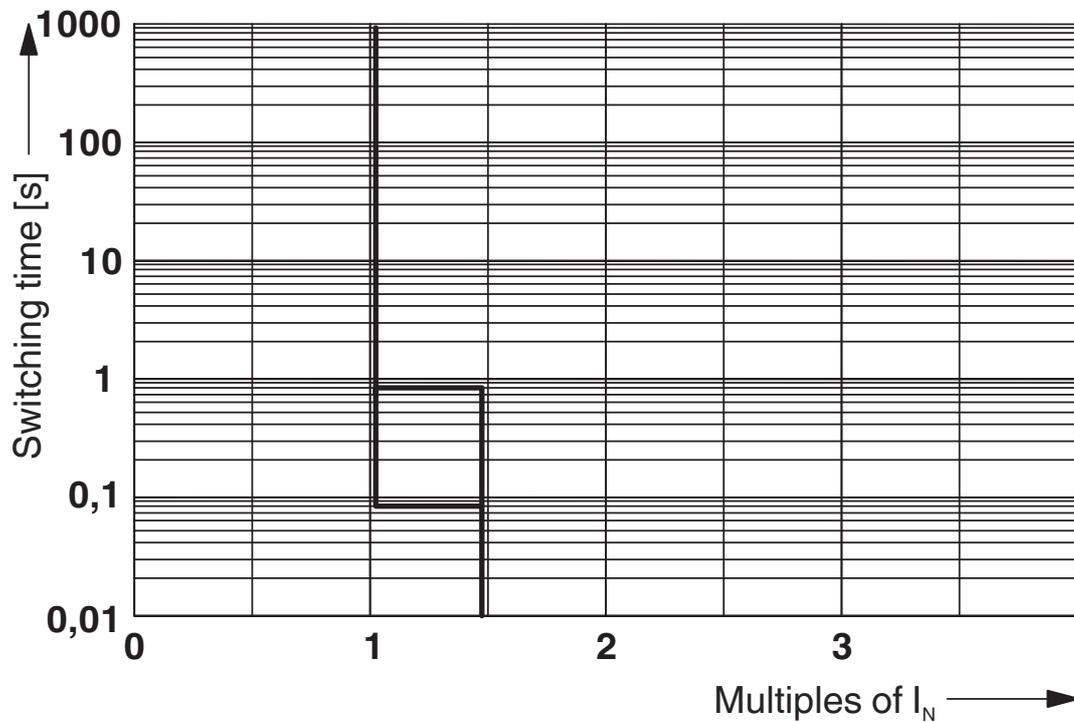


# CB E1 24DC/6A NC P - Elektronischer Geräteschutzschalter

2800919

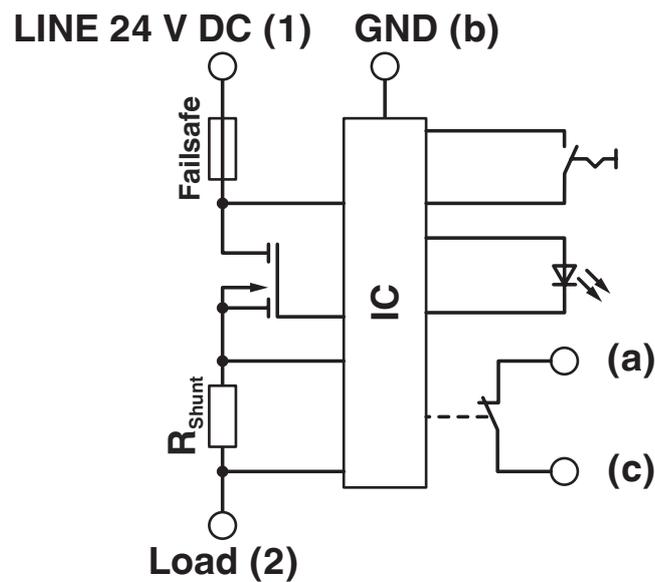
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800919>

Diagramm



Auslösekennlinie

Schaltplan



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



2800919

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800919>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800919>



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 317172



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE00003KA



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E123528

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



2800919

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800919>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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



2800919

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800919>

## 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 „Herstellereklärung“. 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	da1c9d0e-0f39-45ee-b9a3-ef6568498ebc

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](mailto:info@phoenixcontact.de)