CAPAROC E1 12-24DC/1A - Elektronischer Geräteschutzschalter

1157288

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157288

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.

CRA-READY



1-kanaliges elektronisches Geräteschutzschalter-Modul zum Schutz von Verbrauchern an 12 und 24 V DC bei Überlast und Kurzschluss. Mit festem Nennstrom. Zur Installation auf DIN-Tragschiene über die CAPAROC Stromschienen.

Ihre Vorteile

- Der personalisierbare Standard dank kanalgenauem Aufbau mit integrierter Potenzialverteilung
- Besonders einfache Bedienung für jedermann durch werkzeuglosen Aufbau, unterbrechungsfreie Installation und transparenten Betriebszustand
- Auffallend einfaches Design-in mit schmalstem Platzbedarf und vier geschützten Ausgängen

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1157288
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CE
Produktschlüssel	CLA232
GTIN	4063151161811
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	77,1 g

Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	71,4 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Allgemein

Hinweis	LABS frei – nach Prüfspezifikation VW PV 3.10.7:2005-0

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Geräteschutzschalter elektronisch
Produktfamilie	CAPAROC
Bauform	Aufsteckmodul
Polzahl	1
Anzahl der Kanäle	1
Anzahl der Steckplätze	1

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Allgemein

Betriebsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Bemessungsspannung	12 V DC
	24 V DC
Bemessungsstrom I_N	1 A (je Kanal)
Bemessungsstrom (voreingestellt)	1 A
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV
Auslöseart	E (elektronisch)
Erforderliche Vorsicherung	Nur erforderlich, wenn I_{max} der Versorgung > Kurzschlussschaltvermögen. Integriertes Fail-Safe-Element.
Kurzschlussschaltvermögen	300 A
Spannungsfestigkeit	35 V DC (Lastkreis)
Sicherung	elektronisch
Wirkungsgrad	> 99 %
Ruhestrom I_0	typ. 8,5 mA (im Leerlauf bei 24 V)
Verlustleistung	typ. 0,2 W (im Leerlauf bei 24 V)
	< 0,24 W (im Nennbetrieb bei 24 V und 1 A)
Messtoleranz I	± 15 % (typ.)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	21274544 h (bei 25 °C mit 21 % Last)
	9809987 h (bei 40 °C mit 34,25 % Last)

	1482752 h (bei 40 °C mit 100 % Last)
Spannungsfall	0,02 V (bei 1 A)
Fail-Safe-Element	5 A DC (pro Ausgangskanal)
Kontaktausführung	ohne galvanische Trennung

Lastkreis

Abschaltzeit	4 s (bei Überlast 1,1…1,5 x I_N)
	1 s (bei Überlast 1,5…2,0 x I_N)
	0,1 s (bei Überlast 2,0…3,0 x I_N)
	typ. 10 ms (bei Kurzschluss > 3,0 x I_N)
Unterspannungsabschaltung	≤ 8,5 V DC (aktiv)
	≥ 9,2 V DC (inaktiv)
Überspannungsabschaltung	≥ 32,5 V DC (aktiv)
	≤ 30,5 V DC (inaktiv)
Max. kapazitive Last	≤ 20000 µF (Abhängig von der Stromeinstellung und dem verfügbaren Kurzschlussstrom)
Einschaltverzögerung	50 ms (anpassbar mit Einspeisemodulen CAPAROC PM IOL und CAPAROC PM PN)

Anschlussdaten

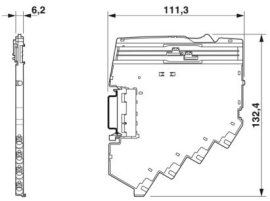
Abgesicherter Ausgang

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 4 mm²

Signalisierung

Kanal LED aus	aus (Kanal ausgeschaltet)
Kanal LED gelb	leuchtet (Kanal eingeschaltet, Kanalauslastung > 80 %)
	blinkt (Programmiermodus aktiv)
	blinkt doppelt (Installation überprüfen, keine Kommunikation zum Einspeisemodul)
Kanal LED grün	leuchtet (Kanal eingeschaltet)
Kanal LED rot	leuchtet (Kanal ausgeschaltet, Über- oder Unterspannung aktiv)
	leuchtet temporär (Kanal ausgeschaltet, Abkühlphase 5 s, Überlast- oder Kurzschlussauslösung)
	blinkt (Kanal ausgeschaltet, wiedereinschaltbereit, Überlast- oder Kurzschlussauslösung)

Maße

Maßzeichnung	
Breite	6,2 mm
Höhe	132,4 mm
Tiefe	111,3 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

Materialangaben

Farbe	lichtgrau (RAL 7035)
Material	PA 6
	PA 6
	PA 6
	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 65 °C (der Temperaturbereich des Einspeisemoduls ist zu berücksichtigen)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Höhenlage	≤ 4000 m (amsl)
Feuchtigkeitsprüfung	96 h, 95 % RH, 40 °C
Schock (Betrieb)	30g (11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls, nach IEC 60068-2-27)
	25g (6 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls nach IEC 60068-2-27, Dauerschock)
	15g (6 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls nach IEC 60068-2-27, Dauerschock. Wenn mehr als sechs CAPAROC E1 Module im System eingesetzt werden.)
Vibration (Betrieb)	5g (10 Hz ... 150 Hz / 10 Zyklen / Achse / X, Y, Z)

Zulassungen

UL-Zulassung

Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 508
	UL Recognized UL 2367
	UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4A
	NEC Class 2 according to UL 1310

Schadgastest

Kennzeichnung	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A

Normen und Bestimmungen

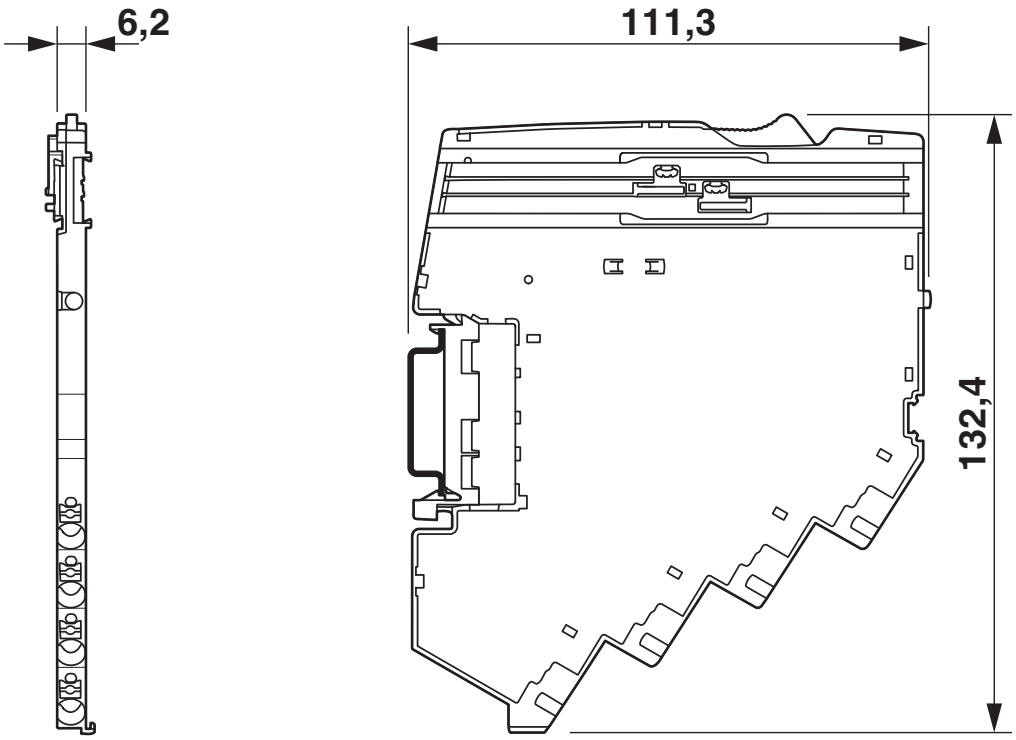
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
Hinweis	EMV - Störfestigkeit für Industriebereiche
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Hinweis	EMV - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-78
Hinweis	Umgebungseinflüsse - Feuchte und Wärme, konstant
Normen/Bestimmungen	EN 50178
Hinweis	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-6
Hinweis	Umgebungseinflüsse - Schwingen (sinusförmig)
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-27
Hinweis	Umgebungseinflüsse - Schocken

Montage

Montageart	steckbar auf Stromschiene CAPAROC CR…

Zeichnungen

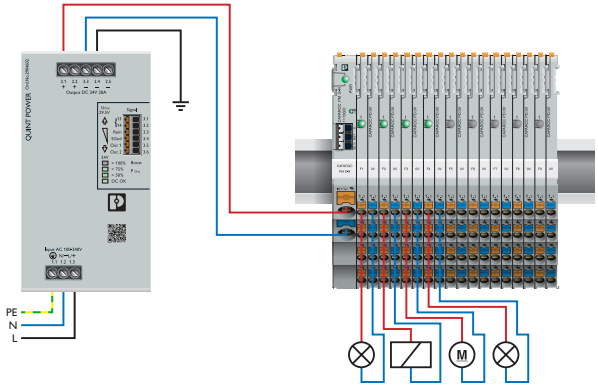
Maßzeichnung



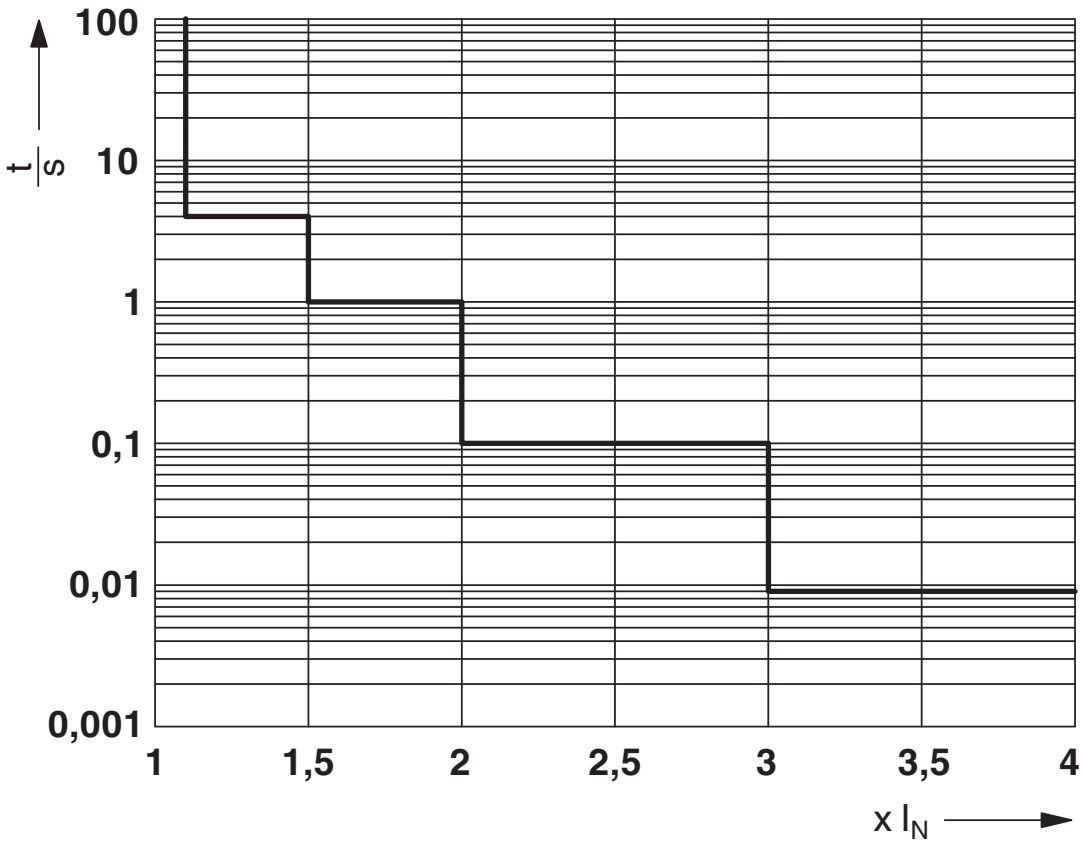
Produktzeichnung



Applikationszeichnung

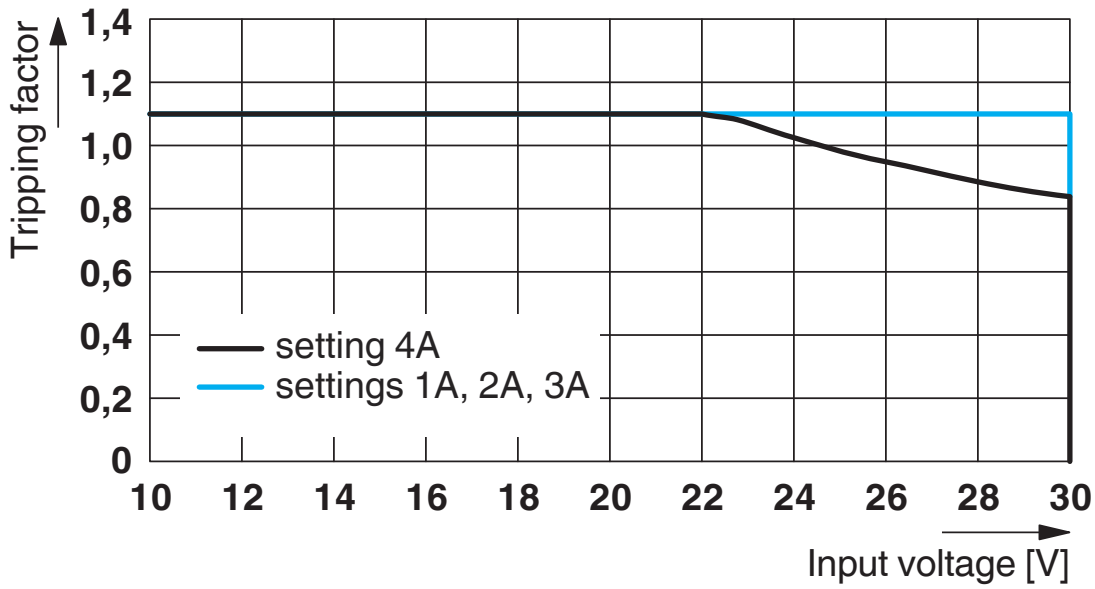


Diagramm



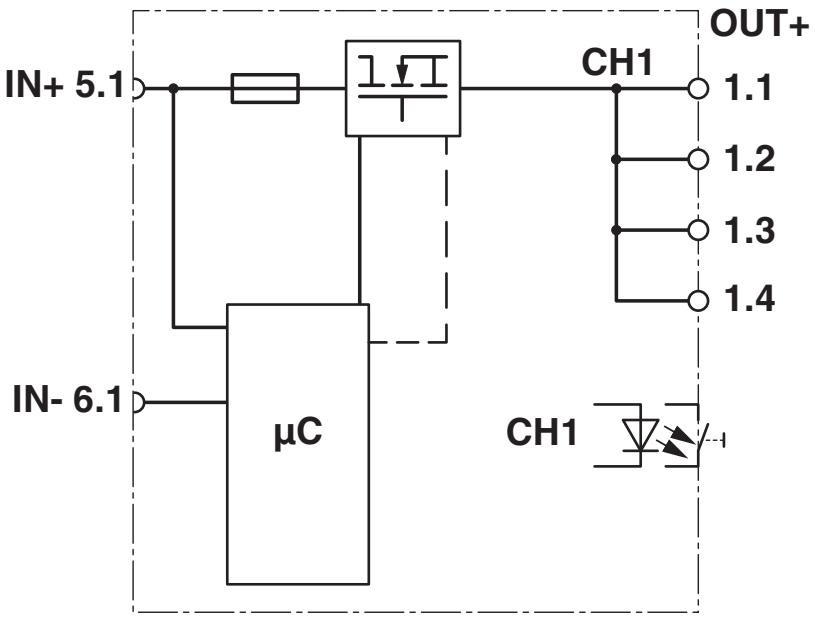
Auslösekennlinie

Diagramm



Auslösekennlinie in Abhängigkeit der Eingangsspannung

Blockschaltbild



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157288

UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 317172

UL Listed
Zulassungs-ID: E123528

cUL Listed
Zulassungs-ID: E123528

UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 324415

cUL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 483407

UL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 483407

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	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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	09f15d0c-a5a1-42c9-8f95-841d4b9ec803

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