CAPAROC E1 12-24DC/10A - Elektronischer Geräteschutzschalter

1157284

https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1157284

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.



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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1157284
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Produktschlüssel	CLA232
Rabattgruppe	K10
GTIN	4063151161149
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	94,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	94,5 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

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

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Anzahl der Kanäle	1

Allgemein

Betriebsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Bemessungsspannung	12 V DC
	24 V DC
Bemessungsstrom I_N	10 A DC
Bemessungsstrom (voreingestellt)	10 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)
	< 1,6 W (im Nennbetrieb bei 24 V und 10 A)
Messtoleranz I	± 15 % (typ.)
Temperaturderating	10 A (Gesamtstrom bei 40 °C)
	7 A (Gesamtstrom bei 65 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	18685596 h (bei 25 °C mit 21 % Last)
	7871572 h (bei 40 °C mit 34,25 % Last)
	1102033 h (bei 40 °C mit 100 % Last)

Spannungsfall	0,14 V (bei 10 A)
Fail-Safe-Element	15 A DC (pro Ausgangskanal)

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)

Anschlussdaten

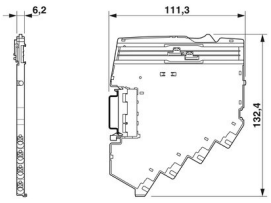
Abgesicherter Ausgang

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 ... 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

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2

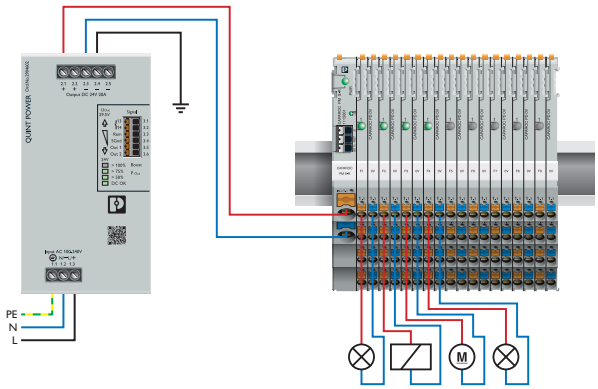
Hinweis	EMV - Störfestigkeit für Industriebereiche
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Hinweis	EMV - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-78
Hinweis	Umgebungseinflüsse - Feuchte und Wärme, konstant
Normen/Bestimmungen	EN 50178
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

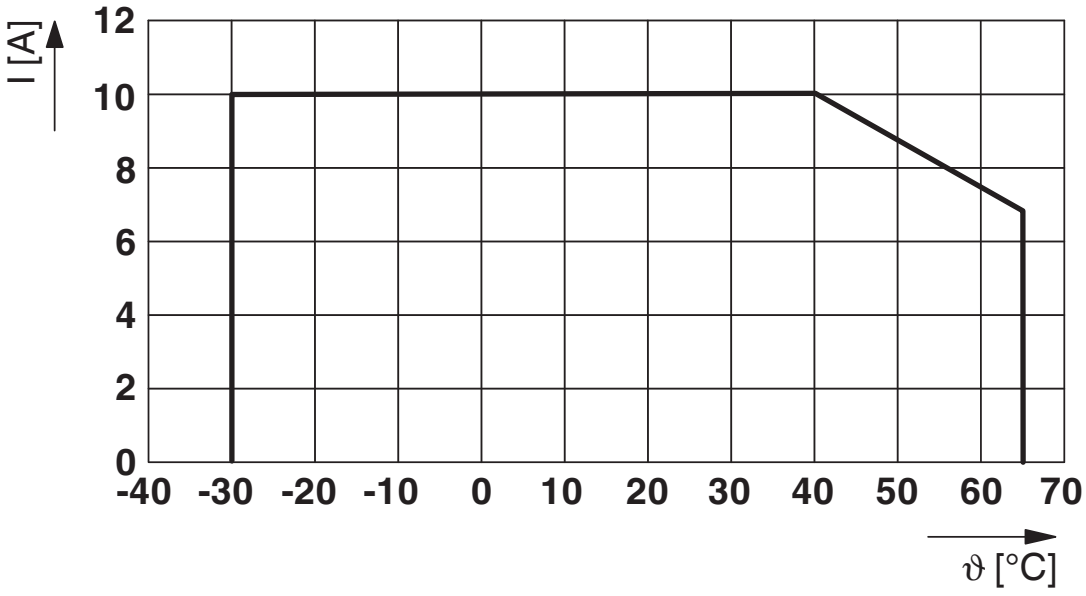
Applikationszeichnung



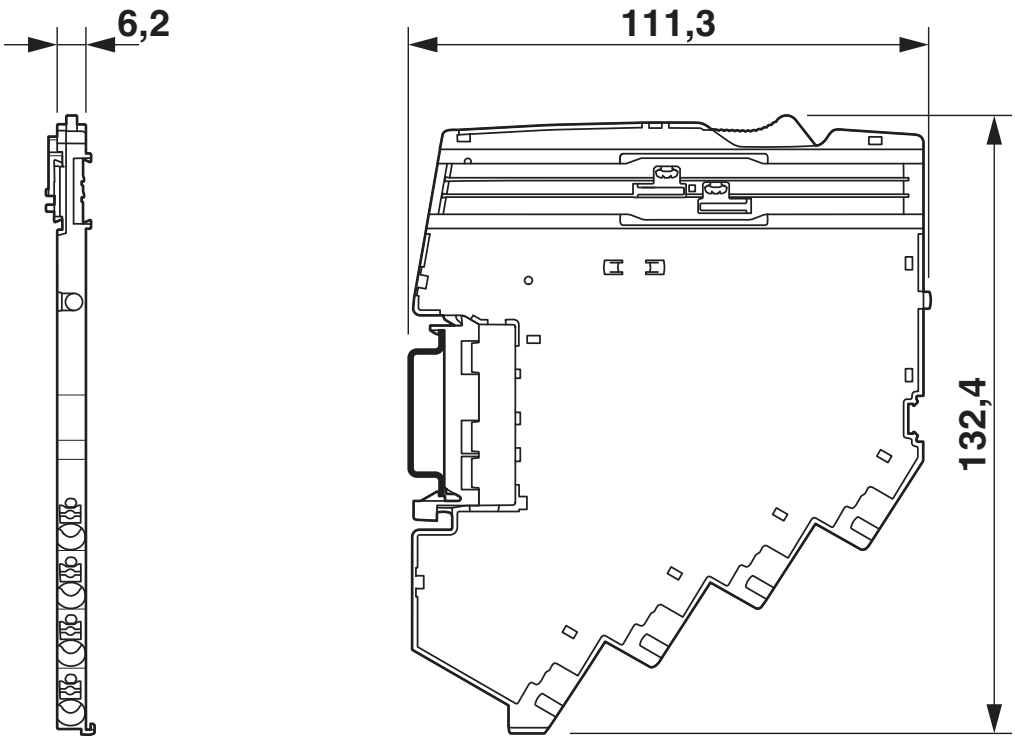
Produktzeichnung



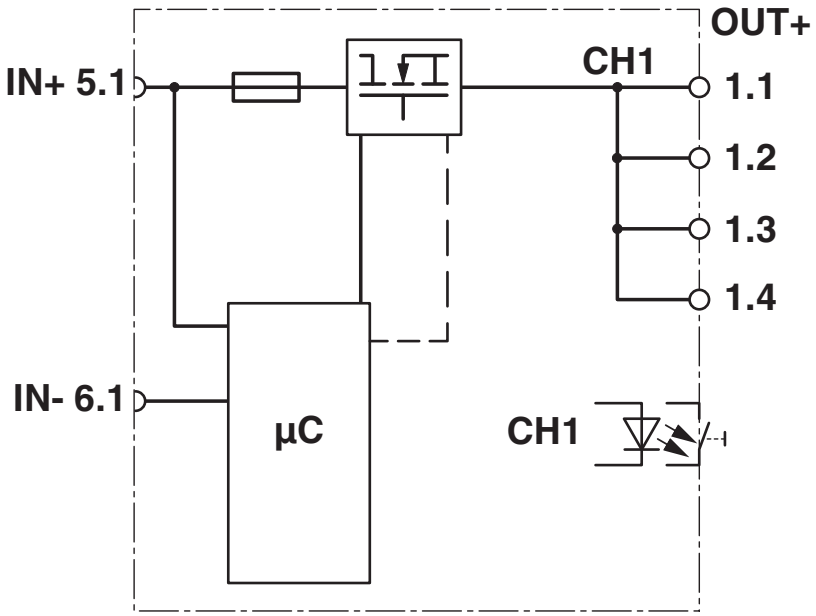
Diagramm



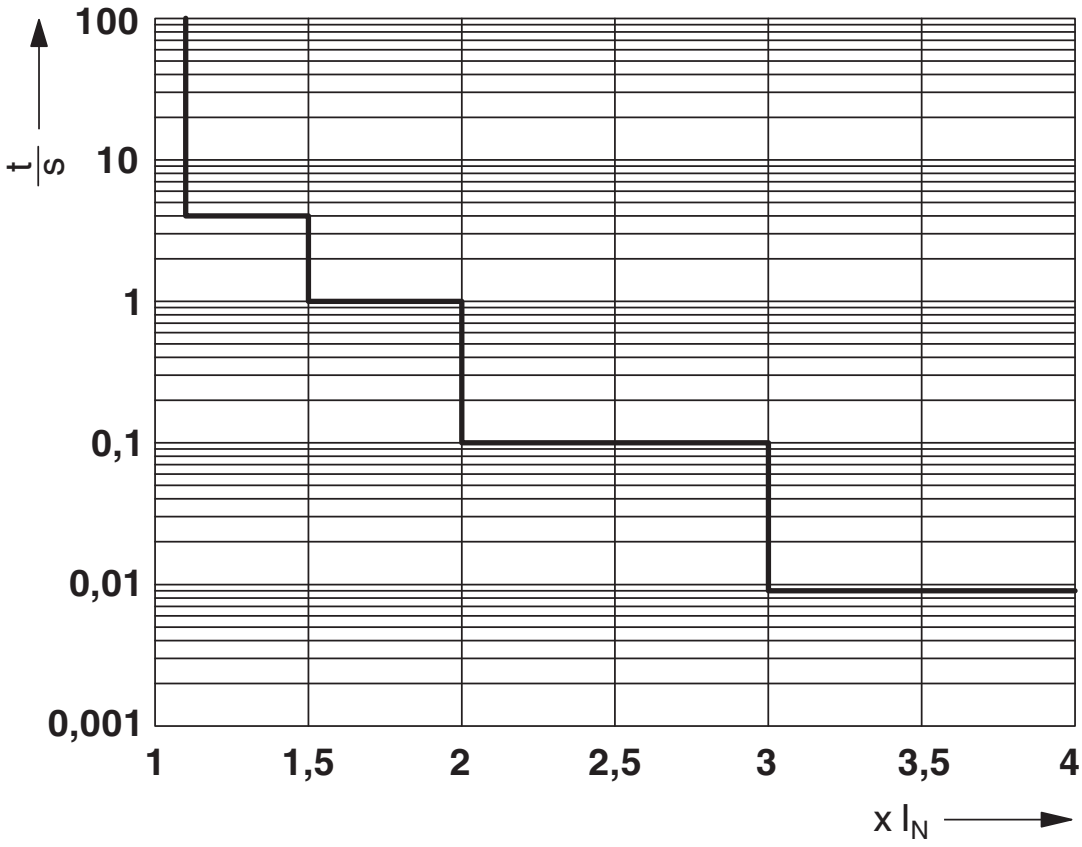
Maßzeichnung



Blockschaltbild



Diagramm



Auslösekennlinie

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1157284

UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 317172

UL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 123528

cUL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 123528

UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 324415

cUL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 483407

UL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 483407

cULus Listed

cULus Listed

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27140401
ECLASS-12.0	27140401
ECLASS-13.0	27140401

ETIM

ETIM 8.0	EC003538

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental product compliance

REACh SVHC	Lead 7439-92-1

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter "Downloads"

Notwendiges Zubehör

CAPAROC CR 20 - Stromschiene

1110989

https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1110989



Stromschiene für CAPAROC System mit 20 Steckplätzen. Zur Installation auf DIN-Tragschiene.

CAPAROC CR 8 - Stromschiene

1115672

https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1115672



Stromschiene für CAPAROC System mit 8 Steckplätzen. Zur Installation auf DIN-Tragschiene.

CAPAROC PM S-R - Einspeisemodul

1115661

https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1115661



Einspeisemodul mit Statusausgang und Reseteingang zur Versorgung des CAPAROC Geräteschutzschalter-Systems mit 12 oder 24 V DC. Zur Installation auf DIN-Tragschiene über die CAPAROC Stromschienen.

CAPAROC PM PN - Einspeisemodul

1110986

https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1110986



Einspeisemodul mit PROFINET-Schnittstelle zur Versorgung des CAPAROC Geräteschutzschalter-Systems mit 12 oder 24 V DC. Zusätzliche Systemschnittstelle zur Kommunikation mit der Stromversorgung. Zur Installation auf DIN-Tragschiene über die CAPAROC Stromschienen.

Zubehör

CAPAROC E1 12-24DC/10A - Elektronischer Geräteschutzschalter

1157284

https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1157284

CAPAROC PD 0V - Potenzialverteiler

1110987

https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1110987



Potenzialverteiler mit vier Push-in-Anschlüssen zum direkten Anschluss des 0 V Rückleiters im CAPAROC-System. Zur Installation auf DIN-Tragschiene über die CAPAROC-Stromschienen.

UC-TMF 6 - Marker für Klemmen

0818140

https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/0818140



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 5,1 mm, Anzahl der Einzelschilder: 80

UC-TM 6 - Marker für Klemmen

0818085

https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/0818085



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 80

UCT-TM 6 - Marker für Klemmen

0828736

https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/0828736



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 60

UCT-TMF 6 - Marker für Klemmen

0828746

https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/0828746



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,4 x 4,7 mm, Anzahl der Einzelschilder: 60

CAPAROC CR EXT20 - Stromschiene

1115674

https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1115674



Erweiterungsstromschiene mit 20 Steckplätzen für CAPAROC System. Zur Installation auf DIN-Tragschiene.

CAPAROC CR EXT8 - Stromschiene

1110990

https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1110990



Erweiterungsstromschiene mit 8 Steckplätzen für CAPAROC System. Zur Installation auf DIN-Tragschiene.

CAPAROC CR EXT4 - Stromschiene

1110991

https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1110991



Erweiterungsstromschiene mit 4 Steckplätzen für CAPAROC System. Zur Installation auf DIN-Tragschiene.

CAPAROC E1 12-24DC/10A - Elektronischer Geräteschutzschalter

1157284

https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1157284

CAPAROC CR CON - Metallteil

1270955

https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1270955



Erweiterungsmetalle zum Verbinden von CAPAROC-Anfangsstromschienen.

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

Phoenix Contact GmbH
Ada-Christen-Gasse 4
1100 Wien
+43 (0)1/680 76
info.at@phoenixcontact.com