

1157285

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157285

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	1157285
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	L1 - Schutzschalter
Produktschlüssel	CLA232
GTIN	4063151161804
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	94,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	94,6 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE



1157285

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157285

### **Technische Daten**

н	INV	/eis	Δ
	11 1 7	<i>'</i>	v

Hinweis	LABS frei – nach Prüfspezifikation VW PV 3.10.7:2005-0
eleigenschaften	
Produkttyp	Geräteschutzschalter elektronisch
Produktfamilie	CAPAROC
Polzahl	1
Anzahl der Kanäle	1
Anzahl der Steckplätze	1
olationseigenschaften	
Schutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	2
trische Eigenschaften	
Anzahl der Kanäle	1
gemein	
Betriebsspannung	10 V DC 30 V DC
Bemessungsspannung	12 V DC
	24 V DC
Bemessungsstrom I <sub>N</sub>	4 A DC
Bemessungsstrom (voreingestellt)	4 A
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV
Auslöseart	E (elektronisch)
Erforderliche Vorsicherung	Nur erforderlich, wenn I <sub>max</sub> der Versorgung > Kurzschlussschaltvermögen. Integriertes Fail-Safe-Element.
Kurzschlussschaltvermögen	300 A
Spannungsfestigkeit	35 V DC (Lastkreis)
Sicherung	elektronisch
Wirkungsgrad	> 99 %
Ruhestrom I <sub>0</sub>	typ. 8,5 mA (im Leerlauf bei 24 V)
Verlustleistung	typ. 0,2 W (im Leerlauf bei 24 V)
	< 0,57 W (im Nennbetrieb bei 24 V und 4 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	0,09 V (bei 4 A)



1157285

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157285

### Lastkreis

Abschaltzeit	4 s (bei Überlast 1,11,5 x I <sub>N</sub> )
	1 s (bei Überlast 1,52,0 x I <sub>N</sub> )
	0,1 s (bei Überlast 2,03,0 x I <sub>N</sub> )
	typ. 10 ms (bei Kurzschluss > 3,0 x I <sub>N</sub> )
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 mm <sup>2</sup> 4 mm <sup>2</sup>

### LED 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	522 111,3 728
Breite	6,2 mm



1157285

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157285

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 (über normal Null))
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)
	<ul><li>15g (6 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls nach IEC 60068-2-</li><li>27, Dauerschock. Wenn mehr als sechs CAPAROC E1 Module im System eingesetzt werden.)</li></ul>
Vibration (Betrieb)	5g (10 150 Hz / 10 Zyklen / Achse / X, Y, Z)

### Approbationsdaten

### **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

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-78
Normen/Bestimmungen	EN 50178
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-6
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-27

### Montage



1157285

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157285

Montageart steckba	r auf Stromschiene CAPAROC CR
--------------------	-------------------------------



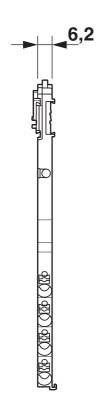
1157285

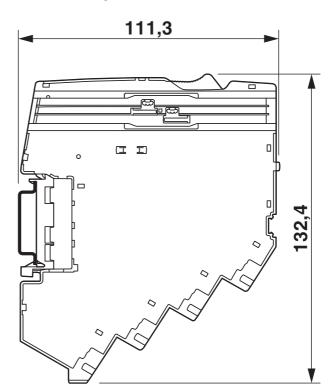
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157285

### Zeichnungen

# Applikationszeichnung

### Maßzeichnung







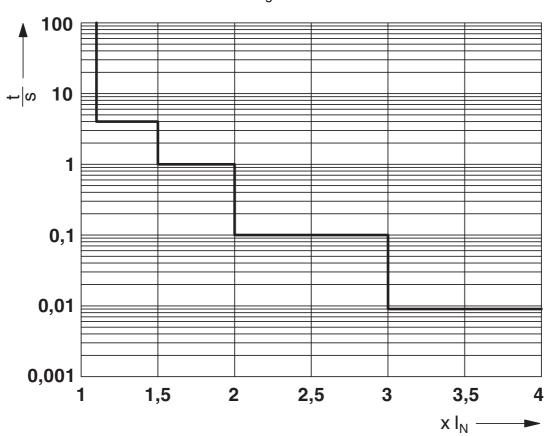
1157285

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157285

### Produktzeichnung



### Diagramm



Auslösekennlinie



1157285

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157285

**cULus Listed** 





1157285

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157285

### Klassifikationen

### **ECLASS**

	ECLASS-9.0	27141116
	ECLASS-10.0.1	27140401
	ECLASS-11.0	27140401
	ECLASS-12.0	27140401
ETIM		
	ETIM 8.0	EC003538
UNSPSC		
	UNSPSC 21.0	39121400



1157285

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157285

### **Environmental Product Compliance**

REACh SVHC Lead 7439-92-1



1157285

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157285

### Notwendiges Zubehör

### CAPAROC CR 20 - Stromschiene

1110989

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

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



### CAPAROC CR 8 - Stromschiene

1115672

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



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



1157285

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157285

### CAPAROC PM S-R - Einspeisemodul

1115661

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



1157285

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157285

### CAPAROC PD 0V - Potenzialverteiler

1110987

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



1157285

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157285

### UC-TM 6 - Marker für Klemmen

0818085

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



1157285

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157285

### UCT-TMF 6 - Marker für Klemmen

0828746

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

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





1157285

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157285

### CAPAROC CR EXT8 - Stromschiene

1110990

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



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

### CAPAROC CR EXT4 - Stromschiene

1110991

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



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



1157285

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157285

### CAPAROC CR CON - Metallteil

1270955

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



Erweiterungsmetalle zum Verbinden von CAPAROC-Anfangsstromschienen.

Phoenix Contact 2023 © - 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