

1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658

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.



Vierkanaliges elektronisches Geräteschutzschalter-Modul zum Schutz von Verbrauchern an 12 und 24 V DC bei Überlast und Kurzschluss. Nennstrom über LED-Taster einstellbar von 1 A bis 10 A. Zur Installation auf DIN-Tragschiene über die CAPAROC Stromschienen.

Ihre Vorteile

- Der personalisierbare Standard dank individueller Kombination mehrkanaliger Schutzmodule
- Besonders einfache Bedienung für jedermann durch werkzeuglosen Aufbau, unterbrechungsfreie Installation und transparenten Betriebszustand
- · Auffallend einfaches Design-in mit vier separat geschützten Kanälen bei schmalstem Platzbedarf von nur 3 mm pro Kanal

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1115658
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	L1 - Schutzschalter
Produktschlüssel	CLA234
GTIN	4063151040192
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	110,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	86,4 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE



1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658

Technische Daten

н	ın١	ᄱ	se
	1111	V C	\circ

Hinweis	LABS frei – nach Prüfspezifikation VW PV 3.10.7:2005-0
	Bei Verwendung von CAPAROC E1Modulen gilt für Dauerschock nach IEC 60068-2-27 der Schärfegrad 6 ms / 15g

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Geräteschutzschalter elektronisch
Produktfamilie	CAPAROC
Polzahl	1
Anzahl der Kanäle	4
Anzahl der Steckplätze	2
Isolationseigenschaften	
Schutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

_	
Anzahl der Kanäle	4
llgemein	
Betriebsspannung	10 V DC 30 V DC
Bemessungsspannung	12 V DC
	24 V DC
Bemessungsstrom I _N	10 A DC (je Kanal)
Bemessungsstrom I _N	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 A DC (einstellbar pro Ausgangskanal)
Bemessungsstrom (voreingestellt)	4 A
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV
Auslöseart	E (elektronisch)
Rückspeisefestigkeit	max. 35 V DC
Einschaltverzögerung	50 ms (werksseitig je Kanal voreingestellt)
	anpassbar mit Einspeisemodulen CAPAROC PM IOL und CAPAROC PM PN
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. 20 mA (im Leerlauf bei 24 V)
Verlustleistung	typ. 0,48 W (im Leerlauf bei 24 V)



1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658

	< 6 W (im Nennbetrieb bei 24 V und 10 A)
Wartezeit nach Abschaltung eines Kanals	5 s (bei Überlast / Kurzschluss)
Messtoleranz I	± 10 % (typ.)
Temperaturderating	16 A (Gesamtstrom bei 65 °C)
	40 A (Gesamtstrom bei 25 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	6325945,91 h (bei 25 °C mit 21 % Last)
	1812525,02 h (bei 40 °C mit 34,25 % Last)
	365459,81 h (bei 25 °C mit 100 % Last)
Spannungsfall	0,14 V (bei 10 A)
Fail-Safe-Element	15 A DC (pro Ausgangskanal)
stkreis	
Abschaltzeit	4 s (bei Überlast 1,11,5 x I _N)
	1 s (bei Überlast 1,52,0 x I _N)
	0,1 s (bei Überlast 2,03,0 x I _N)
	≤ 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	≤ 25000 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

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



1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658

	Kurzschlussauslösung)
	blinkt doppelt (Kanal ausgeschaltet, Überschreitung der System- Gesamtstromgrenze)
Kanal LED rot-gelb	blinkt (Kanal eingeschaltet, Überlastmodus, Auslastung ca. 110 150 %, Abschaltung nach 5 s)
Kanal LED rot-grün	blinkt (Kanal ausgeschaltet, Programmiermodus aktiv, Stromeinstellung nach Überlast- oder Kurzschlussauslösung)

Maße

Maßzeichnung	111.3 000 0111.3 7721
Breite	12,4 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 (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)
Vibration (Betrieb)	5g (10 150 Hz / 10 Zyklen / Achse / X, Y, Z)

Approbationsdaten

UL-Zulassung



1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658

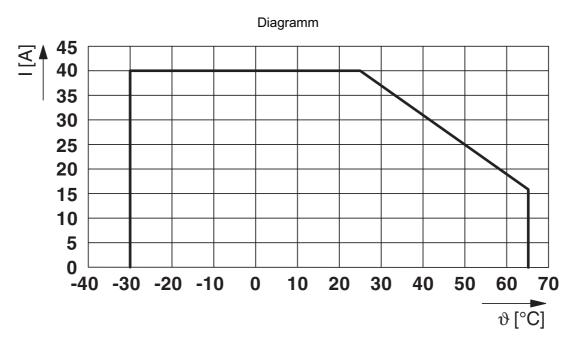
Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 508		
	UL Recognized UL 2367		
Normen und Bestimmungen			
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2		
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3		
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-78		
Normen/Bestimmungen	EN 50178		
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-6		
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-27		
Montage			
Montageart	steckbar auf Stromschiene CAPAROC CR		



1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658

Zeichnungen

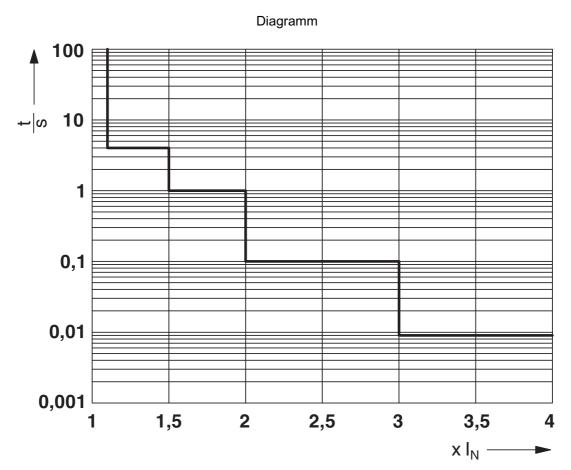


Max. zulässiger Strom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur



1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658



Auslösekennlinie

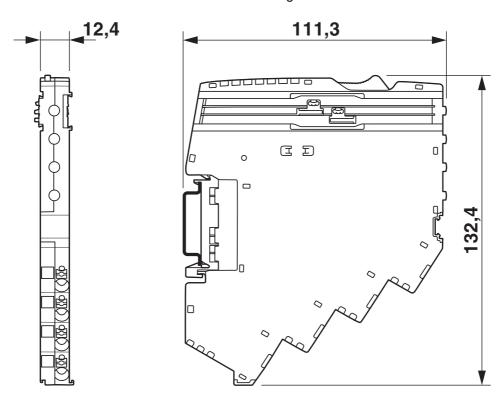


1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658

Applikationszeichnung Applikationszeichnung

Maßzeichnung





1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658

Zulassungen



UL RecognizedZulassungs-ID: FILE E 317172



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 123528



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 123528

cULus Listed



1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658

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	



1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658

Environmental Product Compliance

REACh SVHC Lead 7439-92-1



1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658

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.



1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658

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



1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658

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



1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658

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

UC-TM 12 - Marker für Klemmen

0819194

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0819194



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 12 mm, Schriftfeldgröße: 11,45 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 40



1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658

UCT-TM 12 - Marker für Klemmen

0829144

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0829144



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: 12 mm, Schriftfeldgröße: 10.8×9.6 mm, Anzahl der Einzelschilder: 30

CAPAROC CR EXT20 - Stromschiene

1115674

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

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





1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658

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.



1115658

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115658

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