

# CAPAROC PM IOL - Einspeisemodul



1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>

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.



Einspeisemodul mit IO-Link-Schnittstelle zur Versorgung des CAPAROC Geräteschutzschalter-Systems mit 12 oder 24 V DC für bis zu 20 Kanäle. Zur Installation auf DIN-Tragschiene über die CAPAROC Stromschienen.

## Ihre Vorteile

- Der personalisierbare Standard dank Auswahl von einfachen Signalen und Reset bis hin zur IO-Link- und PROFINET-Kommunikation
- Besonders einfache Bedienung für jedermann durch werkzeuglosen Aufbau, direkte Einspeisung auf die Stromschiene und transparenten Betriebszustand
- Auffallend einfaches Design-in dank vollständigem digitalen Datenpaket

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1115670
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	L1 - Schutzschalter
Produktschlüssel	CLA231
GTIN	4063151040901
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	129,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	92 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Geräteschutzschalter elektronisch
Produktfamilie	CAPAROC
Anzahl der Steckplätze	2

### Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

#### Allgemein

Betriebsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Bemessungsspannung	12 V DC
	24 V DC
Bemessungsstrom $I_N$	45 A DC (Gesamtstrom Eingang)
Auslöseart	E (elektronisch)
Rückspeisefestigkeit	max. 35 V DC
Spannungsfestigkeit	35 V DC (Lastkreis)
Wirkungsgrad	> 99 %
Ruhestrom $I_0$	typ. 12 mA (im Leerlauf bei 24 V)
Verlustleistung	typ. 0,27 W (im Leerlauf bei 24 V)
	< 1,5 W (im Nennbetrieb bei 24 V und 45 A)
Temperaturderating	45 A (Gesamtstrom bei 40 °C)
	30 A (Gesamtstrom bei 65 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	13826266,85 h (bei 25 °C mit 21 % Last)
	5534344,72 h (bei 40 °C mit 34,25 % Last)
	687502,35 h (bei 65 °C mit 100 % Last)
Spannungsfall	5 mV (bei 10 A)

#### Reset

Stromaufnahme	typ. 0,5 mA (bei 24 V DC)
Impulslänge	≥ 50 ms

### Anschlussdaten

#### Hauptstromkreis IN+

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	18 mm
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 8
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>

## Hauptstromkreis IN-

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	18 mm
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 8
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

## IO-Link

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

## Schnittstellen

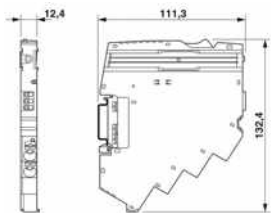
### IO-Link

Schnittstellentyp	IO-Link
Spezifikation	V1.1
Verpolschutz	ja
Übertragungsgeschwindigkeit	230,4 kBit/s (COM3)
Zykluszeit	min. 20 ms
Anzahl der Prozessdaten	8 Byte (Eingangsdaten) 3 Byte (Ausgangsdaten)
Peripherieversorgungs-Nennspannung	24 V DC
Stromaufnahme	typ. 30 mA (IO-Link L+)
IO-Link Vendor ID	176 <sub>dec</sub> , 00 B0 <sub>hex</sub>

## LED Signalisierung

IO-Link LED aus	aus (keine Kommunikation)
IO-Link LED grün	blinkt (IO-Link Verbindung besteht)
Power (PWR) LED grün	leuchtet (Versorgungsspannung OK)
Power (PWR) LED rot	leuchtet (Versorgungsspannung außerhalb des Nennbereichs) blinkt (System Topologie geändert)

## Maße

Maßzeichnung	
--------------	--

# CAPAROC PM IOL - Einspeisemodul



1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>

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
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Höhenlage	≤ 4000 m (amsl (über normal Null))
Feuchtigkeitsprüfung	96 h, 95 % RH, 40 °C

## Approbationsdaten

### UL-Zulassung

Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 508
---------------	-----------------------

## Normen und Bestimmungen

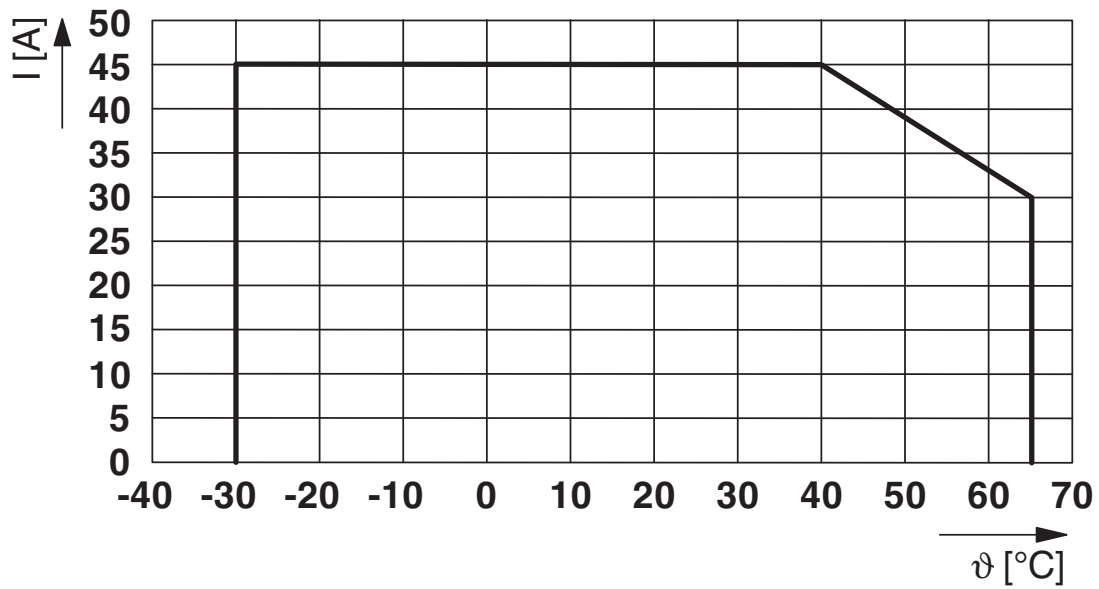
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-78
Normen/Bestimmungen	EN 50178

## Montage

Montageart	steckbar auf Stromschiene CAPAROC CR...
------------	---

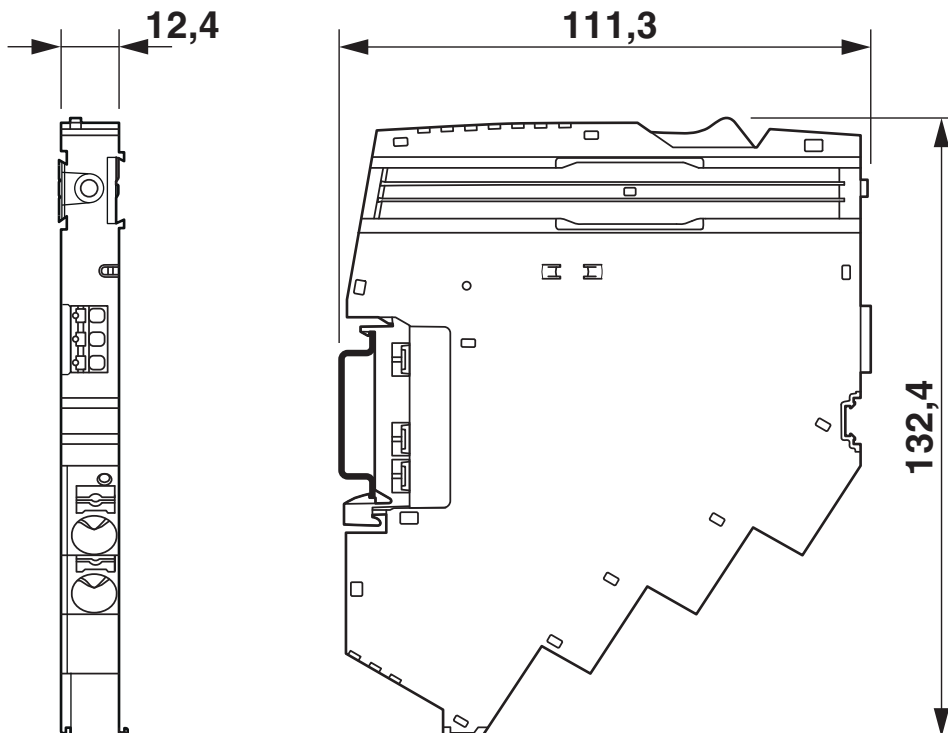
## Zeichnungen

Diagramm



Max. zulässiger Strom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Maßzeichnung



# CAPAROC PM IOL - Einspeisemodul

1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>



## Produktzeichnung



# CAPAROC PM IOL - Einspeisemodul




1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>

## Zulassungen

 **UL Listed**  
Zulassungs-ID: FILE E 123528

 **cUL Listed**  
Zulassungs-ID: FILE E 123528

**cULus Listed**

1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>

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



# CAPAROC PM IOL - Einspeisemodul



1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>

## Environmental Product Compliance

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

# CAPAROC PM IOL - Einspeisemodul

1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>

## 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.



---

## Zubehör

# CAPAROC PM IOL - Einspeisemodul

1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>

## CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektronischer Geräteschutzschalter

1115415

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115415>



1-kanaliges 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 4 A. Zur Installation auf DIN-Tragschiene über die CAPAROC Stromschienen.

---

## CAPAROC E1 12-24DC/1-10A - Elektronischer Geräteschutzschalter

1115649

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115649>



1-kanaliges 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.

# CAPAROC PM IOL - Einspeisemodul

1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>



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

1157288

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



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.

---

## CAPAROC E1 12-24DC/2A - Elektronischer Geräteschutzschalter

1157290

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157290>



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.

# CAPAROC PM IOL - Einspeisemodul

1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>



## CAPAROC E1 12-24DC/4A - Elektronischer Geräteschutzschalter

1157285

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



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.

---

## CAPAROC E1 12-24DC/6A - Elektronischer Geräteschutzschalter

1157286

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157286>



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.

# CAPAROC PM IOL - Einspeisemodul

1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>



## CAPAROC E1 12-24DC/8A - Elektronischer Geräteschutzschalter

1157279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157279>



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.

---

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

1157284

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157284>



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.

# CAPAROC PM IOL - Einspeisemodul

1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>



## CAPAROC E2 12-24DC/1-4A - Elektronischer Geräteschutzschalter

1115655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115655>



2-kanaliges elektronisches Geräteschutzschalter-Modul zum Schutz von Verbrauchern an 12 und 24 V DC bei Überlast und Kurzschluss. Nennstrom über Stufenschalter einstellbar von 1 A bis 4 A. Zur Installation auf DIN-Tragschiene über die CAPAROC Stromschienen.

---

## CAPAROC E2 12-24DC/2-10A - Elektronischer Geräteschutzschalter

1110984

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110984>



2-kanaliges elektronisches Geräteschutzschalter-Modul zum Schutz von Verbrauchern an 12 und 24 V DC bei Überlast und Kurzschluss. Nennstrom über Stufenschalter einstellbar von 2 A bis 10 A. Zur Installation auf DIN-Tragschiene über die CAPAROC Stromschienen.

# CAPAROC PM IOL - Einspeisemodul

1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>



## CAPAROC E4 12-24DC/1-4A - Elektronischer Geräteschutzschalter

1115657

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115657>



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 4 A. Zur Installation auf DIN-Tragschiene über die CAPAROC Stromschienen.

---

## CAPAROC E4 12-24DC/1-10A - Elektronischer Geräteschutzschalter

1115658

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



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.



# CAPAROC PM IOL - Einspeisemodul

1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>



## 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-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

# CAPAROC PM IOL - Einspeisemodul

1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>

## 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 x 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.

# CAPAROC PM IOL - Einspeisemodul

1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>

## 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.

# CAPAROC PM IOL - Einspeisemodul

1115670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1115670>



## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)