

CAPAROC PM S-R EX - Modulo di alimentazione



1344363

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1344363>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Modulo di alimentazione con uscita di stato e ingresso di reset per l'alimentazione del sistema a interruttori di protezione CAPAROC con 12 o 24 V DC. Omologazione EX per la zona 2. Per installazione su guida DIN tramite barre collettrici CAPAROC.

I vantaggi

- Standard personalizzabile grazie alle singole opzioni di combinazione del sistema modulare orientato al futuro
- Particolarmente facile da usare grazie al montaggio senza utensili, all'installazione ininterrotta e allo stato operativo trasparente
- Progettazione particolarmente semplice con ampio supporto dalla selezione ai servizi digitali

Dati commerciali

Codice articolo	1344363
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CLA231
Codice prodotto	CLA231
GTIN	4063151658403
Peso per pezzo (confezione inclusa)	129 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	91,9 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	Senza LABS, secondo la specifica di prova VW PV 3.10.7:2005-0
	Durante la connessione del conduttore occorre assicurarsi che i moduli CAPAROC non si separino a causa delle forze di trazione. Non devono esserci spazi tra i moduli.
	Rispettare le condizioni stabilite per l'utilizzo in zone a potenziale rischio di esplosione! Per l'installazione utilizzare una custodia adeguata omologata con grado di protezione minimo IP54 che soddisfi i requisiti della norma IEC/EN 60079-0. Tenere inoltre in considerazione i requisiti della norma IEC/EN 60079-14.

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Interruttore di protezione elettronico
Famiglia di prodotti	CAPAROC
Tipo	Modulo a innesto
Numero degli slot	2

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Note generali

Tensione di esercizio	10 V DC ... 30 V DC
Tensione nominale	12 V DC
	24 V DC
Corr. di dimensionam. I_N	45 A (Corrente complessiva ingresso)
Tensione impulsiva di dimensionamento	0,5 kV
Tipo di sgancio	E (elettronico)
Resistenza alla tensione	35 V DC (Circuito di carico)
Efficienza	> 99 %
Corrente di riposo I_0	tip. 9 mA (a vuoto a 24 V)
Potenza dissipata	tip. 0,22 W (a vuoto a 24 V)
	< 1,5 W (in funzionamento nominale a 24 V e 45 A)
Derating della temperatura	45 A (Corrente complessiva a 40 °C)
	30 A (Corrente complessiva a 65 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	18886912,65 h (a 25 °C con carico al 21 %)
	5907048,64 h (a 40 °C con carico al 34,25 %)
	933563,97 h (a 40 °C con carico al 100 %)
Tensione dissipata	0,03 V (con 45 A)

Circuito di carico

Disattivazione per sottotensioni	$\leq 9,2 \text{ V DC (attivo)}$
	$\geq 10,2 \text{ V DC (inattivo)}$
Disattivazione per sovratensioni	$\geq 30,5 \text{ V DC (attivo)}$
	$\leq 29,5 \text{ V DC (inattivo)}$

Reset

Range tensione d'ingresso	7 V DC ... 30 V DC (Reset con fronte discendente)
Corrente assorbita	tip. 0,5 mA (con 24 V DC)
Lunghezza dell'impulso	$\geq 50 \text{ ms}$
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 16
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

Uscita di stato

Tensione d'uscita	max. 30 V DC (Tensione d'ingresso $\pm 5 \%$ in assenza di errori)
	0 V DC (Errore)
Corrente d'uscita	max. 20 mA
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 16
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

Uscita di stato

Tensione d'uscita	max. 30 V DC (Tensione d'ingresso $\pm 5 \%$ a $I > 80 \%$ su min. un canale)
Corrente d'uscita	max. 20 mA
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 16
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

Dati di collegamento

Circuito principale IN+

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	18 mm

CAPAROC PM S-R EX - Modulo di alimentazione



1344363

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1344363>

Sezione conduttore rigida	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sezione conduttore AWG	20 ... 8
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,5 mm ² ... 16 mm ²

Circuito principale IN-

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	18 mm
Sezione conduttore rigida	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sezione conduttore AWG	20 ... 8
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,5 mm ² ... 16 mm ²

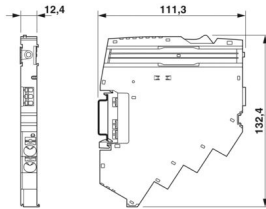
Interfacce

Ampliamento massimo del sistema	≤ 20 (Moduli CAPAROC componibili)
---------------------------------	-----------------------------------

Segnalazione

Power (PWR) LED verde	accesso (con ridotto errore canale)
	accesso (Tensione di alimentazione nel campo nominale)
	lampeggia (3 x con disattivazione blocco programmazione)
Power (PWR) LED rosso	accesso (Tensione di alimentazione fuori dal campo nominale)
LED Power (PWR) giallo	lampeggia (3 x quando è attivato il blocco della programmazione)
LED di segnale verde	accesso (con ridotto errore canale)
	accesso (Tensione di alimentazione nel campo nominale)
LED segnale giallo	accesso (a I > 80 % per min. un canale)
LED di segnale rosso	accesso (con almeno un errore di canale)
	accesso (Tensione di alimentazione fuori dal campo nominale)

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	12,4 mm
Altezza	132,4 mm
Profondità	111,3 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)

Indicazioni materiale

Colore	grigio chiaro (RAL 7035)
--------	--------------------------

1344363

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1344363>

Materiale	PA 6
	PA 6
	PA 6
	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-30 °C ... 65 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Posizione elevata	≤ 4000 m (s.l.m.)
Prova dell'umidità	96 h, 95 % RH, 40 °C
Urti (esercizio)	30g (11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale, secondo IEC 60068-2-27)
	25g (6 ms di durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale secondo IEC 60068-2-27, urto permanente)
Vibrazione (esercizio)	5g (10 Hz ... 150 Hz / 10 cicli / asse / X, Y, Z)

Omologazioni

Omologazione UL

Siglatura	UL/C-UL Listed UL 508
	UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4A

ATEX

Siglatura	TÜV 22 ATEX 8874 X
	II 3G Ex ec IIC T4 Gc

IECEX

Siglatura	IECEX TUR 22.0049X
	II 3G Ex ec IIC T4 Gc

UKCA Ex (UKEX)

Siglatura	TÜV 22 UKEX 7109 X
	II 3G Ex ec IIC T4 Gc

Test dei gas tossici

Siglatura	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
-----------	----------------------------------

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	EN 61000-6-2
Nota	EMC - Immunità ai disturbi per ambienti industriali
Norme/disposizioni	EN 61000-6-3
Nota	EMC - Emissione di disturbi per gli ambienti residenziali, commerciali e per l'industria leggera
Norme/disposizioni	EN 60068-2-78

1344363

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1344363>

Nota	Influssi ambientali - Umidità e calore, costante
Norme/disposizioni	EN 50178
Nota	Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza
Norme/disposizioni	EN 60068-2-27
Nota	Influssi ambientali - Urti
Norme/disposizioni	IEC 60079-7
Nota	Zone a potenziale rischio di esplosione - Parte 7: protezione dei dispositivi grazie alla sicurezza aumentata "e"
Norme/disposizioni	IEC 60079-0
Nota	Zone a potenziale rischio di esplosione - Parte 0: mezzi d'esercizio - Requisiti generali

Montaggio

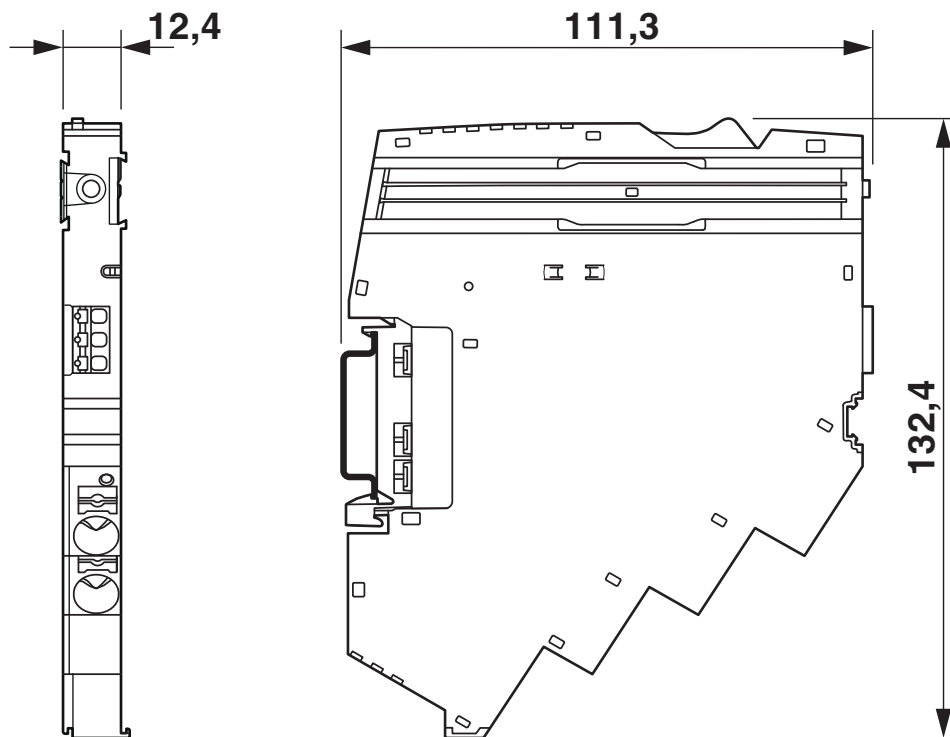
Tipo di montaggio	a innesto su barra collettore CAPAROC CR...
-------------------	---

1344363

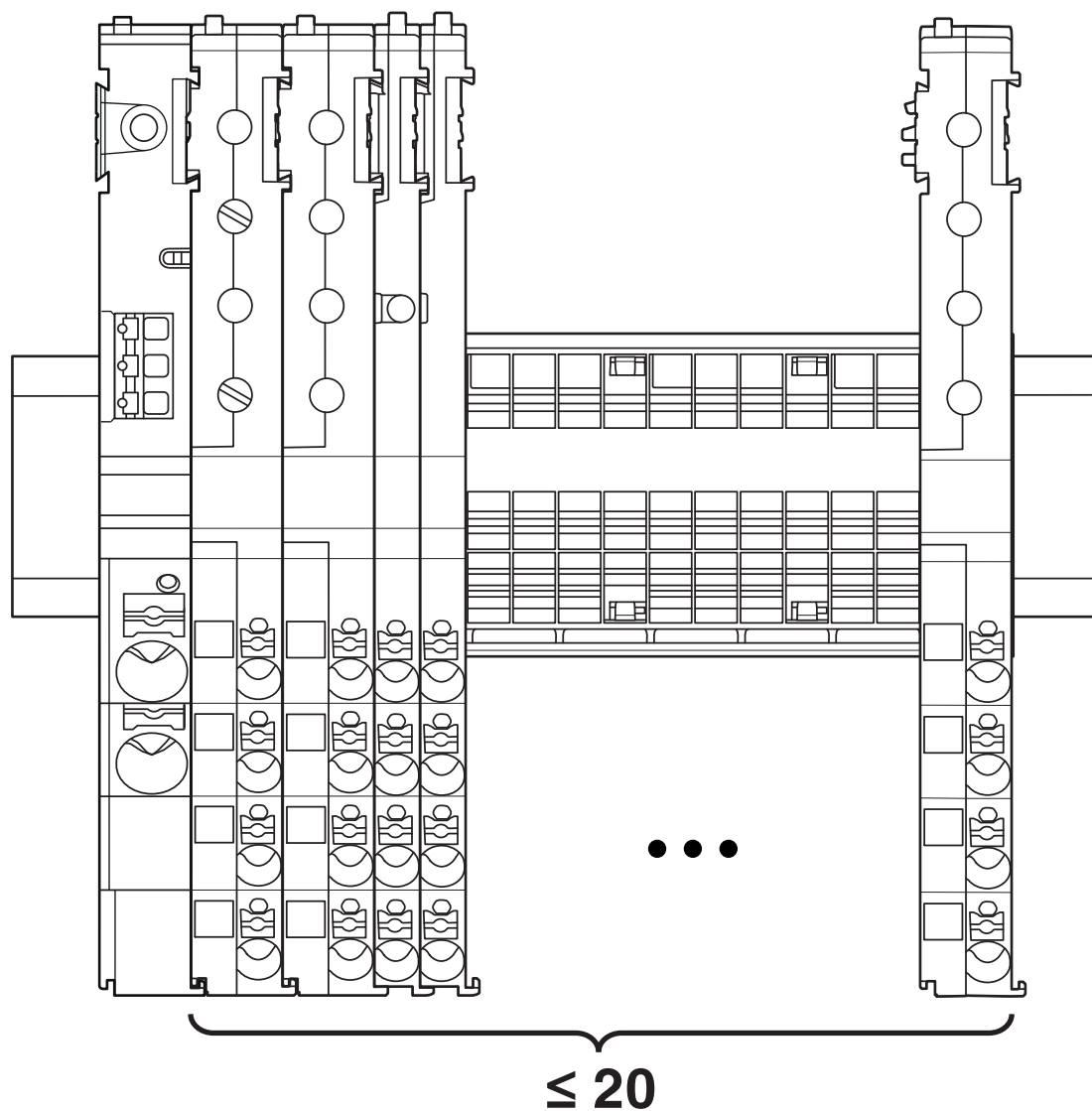
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1344363>

Disegni

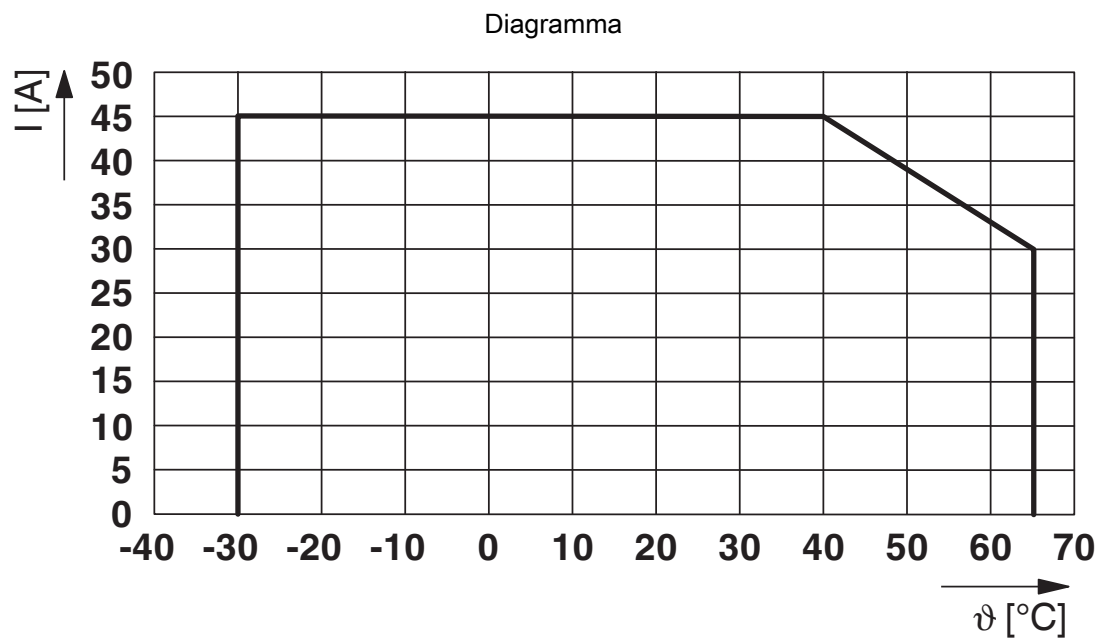
Disegno quotato



Disegno schema

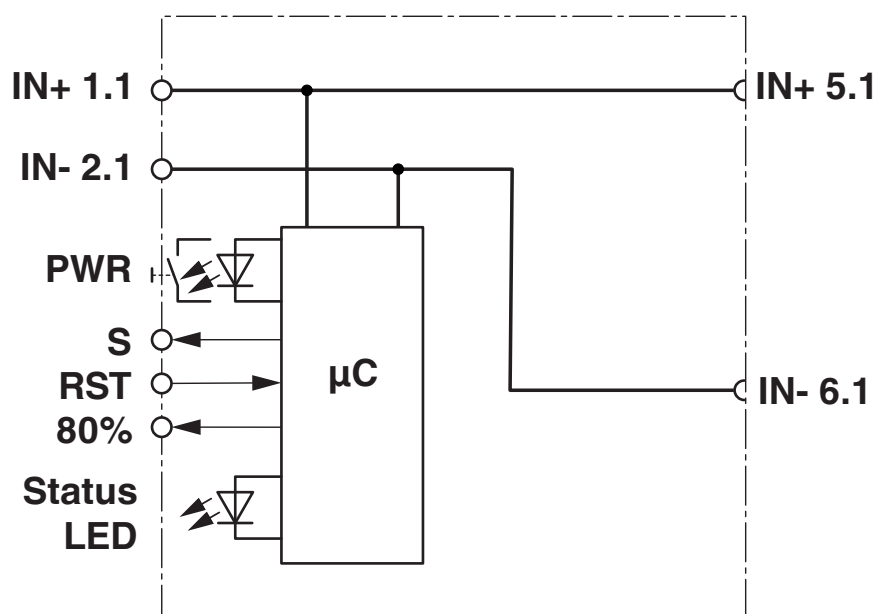


In caso di utilizzo di un modulo di alimentazione con uscita di stato e ingresso di reset (CAPAROC PM S-R), possono essere impiegati max 20 interruttori di protezione. È possibile integrare un numero qualsiasi di moduli di distribuzione del potenziale supplementari.



Corrente max. ammissibile in funzione della temperatura ambiente

Diagramma a blocchi



1344363

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1344363>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1344363>



UL Listed

ID omologazione: E123528



cUL Listed

ID omologazione: E123528



IECEx

ID omologazione: IECEx TUR 22.0049X



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 483407



UL Listed

ID omologazione: FILE E 483407



ATEX

ID omologazione: TÜV 22 ATEX 8874 X



UKCA-EX

ID omologazione: TÜV 22 UKEX 7109 X

1344363

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1344363>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

ETIM 10.0	EC003538
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

1344363

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1344363>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	2f4d0d38-d708-41af-8858-925d40acf053

EF3.1 Cambiamento climatico

CO ₂ e kg	6,825 kg CO ₂ e
----------------------	----------------------------

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com