

CAPAROC E1 12-24DC/20A - Interruttore di protezione elettronico



1524930

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1524930>

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.



Interruttore di protezione elettronico a 1 canali per la protezione di utenze a 12 e 24 V DC in caso di sovraccarico e cortocircuito con limitazione della corrente. Corrente nominale fissa di 20 A. Per l'installazione su guida DIN tramite le 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
- Protezione e alimentazione di utenza particolarmente grandi grazie all'estensione del campo di corrente nominale fino a 20 A

Dati commerciali

Codice articolo	1524930
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CLA232
Codice prodotto	CLA232
GTIN	4063151992170
Peso per pezzo (confezione inclusa)	95,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	88,6 g
Numero tariffa doganale	85366930
Paese di origine	DE

CAPAROC E1 12-24DC/20A - Interruttore di protezione elettronico



1524930

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1524930>

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.

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Interruttore di protezione elettronico
Famiglia di prodotti	CAPAROC
Tipo	Modulo a innesto
Numero di poli	1
Numero di canali	1
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	20 A DC (ogni canale)
Corrente nominale (preimpostata)	20 A
Tensione impulsiva di dimensionamento	0,5 kV
Tipo di sgancio	E (elettronico)
Resistenza alimentazione di ritorno	max. 35 V DC
Ritardo di accensione	50 ms (preimpostazione di fabbrica per canale)
	adattabile con i moduli di alimentazione CAPAROC PM IOL e CAPAROC PM PN
Prefusibile necessario	Necessario solo se I_{max} dell'alimentazione > potere di interruzione cortocircuito. Elemento Fail-Safe integrato.
Potere di interruzione cortocircuito	300 A
Resistenza alla tensione	35 V DC (Circuito di carico)
Limitazione attiva di corrente	typ. $1.7 \times I_N$
	dinamico $1.4...1.7 \times I_N$ con alimentatore debole
Fusibile	elettronico
Efficienza	> 99 %

CAPAROC E1 12-24DC/20A - Interruttore di protezione elettronico



1524930

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1524930>

Corrente di riposo I_0	tip. 11 mA (a vuoto a 24 V)
Potenza dissipata	tip. 280 mW (a vuoto a 24 V) < 2,8 W (in funzionamento nominale a 24 V e 20 A)
Tolleranza di misurazione I	± 10 % (tip.)
Derating della temperatura	20 A (Corrente complessiva a 40 °C) 12 A (Corrente complessiva a 65 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	9874919 h (a 25 °C con carico al 21 %) 4130456 h (a 40 °C con carico al 34,25 %) 476899 h (a 40 °C con carico al 100 %)
Tensione dissipata	< 0,16 V (a 20 A)
Elemento Fail-Safe	30 A DC (2 x 15 A in parallelo per canale di uscita)
Tipo di commutazione del contatto	senza separazione galvanica

Circuito di carico

Tempo di disinserzione	5 s (in caso di sovraccarico 1,1...1,5 x I_N) tip. 90 ms (max. 120 ms per correnti di avviamento elevate) tip. 7 ms (in caso di cortocircuito > 1,5 x I_N)
Disattivazione per sottotensioni	≤ 8,5 V DC (attivo) ≥ 9,2 V DC (inattivo)
Disattivazione per sovratensioni	≥ 31,5 V DC (attivo) ≤ 30,5 V DC (inattivo)
Carico capacitivo max.	75000 µF (In funzione dell'impostazione di corrente, della tensione di sistema e della corrente di cortocircuito)

Dati di collegamento

Uscita protetta

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 4 mm²
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 4 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm² ... 4 mm²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm² ... 4 mm²

Segnalazione

Canale LED disattivato	spento (Canale disattivato)
Canale LED giallo	acceso (Canale attivato, carico sul canale > 80 %) lampeggia due volte (Controllare l'installazione, nessuna comunicazione con il modulo di alimentazione)
Canale LED verde	acceso (Canale attivato) acceso (Canale disattivato, sovratensione o sottotensione attive)

CAPAROC E1 12-24DC/20A - Interruttore di protezione elettronico

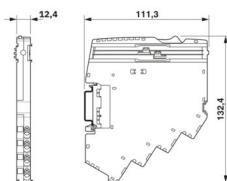


1524930

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1524930>

Canale LED rosso	luce temporanea (Canale disattivato, fase di raffreddamento di 5 s, intervento in caso di sovraccarico o cortocircuito)
	lampeggia (Canale disattivato, pronto per il reinserimento, intervento in caso di sovraccarico o cortocircuito)
	lampeggia due volte (Canale spento, superamento del limite di corrente totale del sistema, rilevamento di un alimentatore debole)
Canale LED rosso-giallo	lampeggia (Il canale è sovraccarico e viene disattivato)

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)
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 (L'intervallo di temperatura del modulo di alimentazione e la corrente massima in funzione della temperatura ambiente devono essere presi in considerazione)
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 ... 150 Hz / 10 cicli / asse / X, Y, Z)

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	EN 61000-6-2
--------------------	--------------

CAPAROC E1 12-24DC/20A - Interruttore di protezione elettronico



1524930

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1524930>

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
Nota	Influssi ambientali - Umidità e calore, costante
Norme/disposizioni	EN 50178
Nota	Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza
Norme/disposizioni	EN 60068-2-6
Nota	Influssi ambientali - Vibrazioni (sinusoidali)
Norme/disposizioni	EN 60068-2-27
Nota	Influssi ambientali - Urti

Montaggio

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

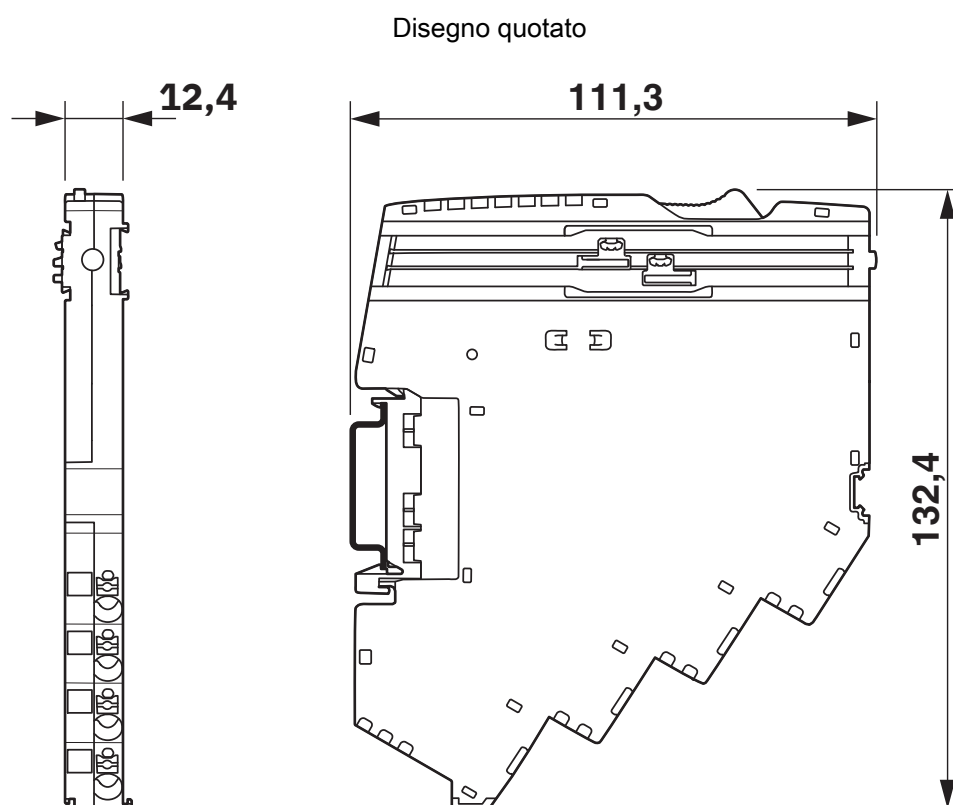
CAPAROC E1 12-24DC/20A - Interruttore di protezione elettronico



1524930

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1524930>

Disegni

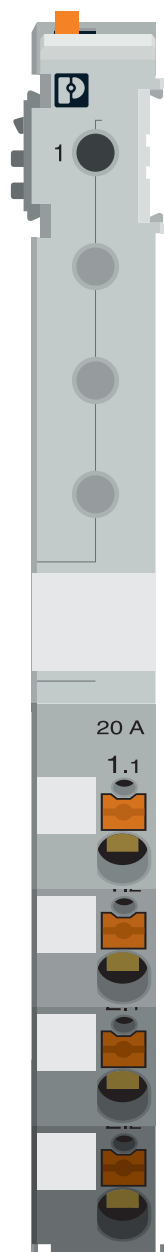


CAPAROC E1 12-24DC/20A - Interruttore di protezione elettronico

1524930

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1524930>

Disegno prodotto

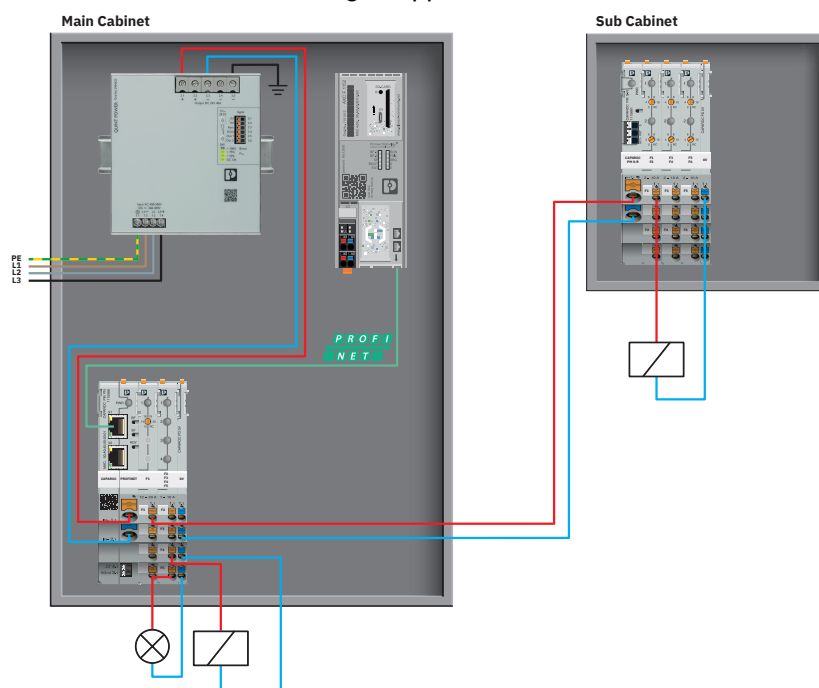


CAPAROC E1 12-24DC/20A - Interruttore di protezione elettronico

1524930

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1524930>

Disegno applicazione

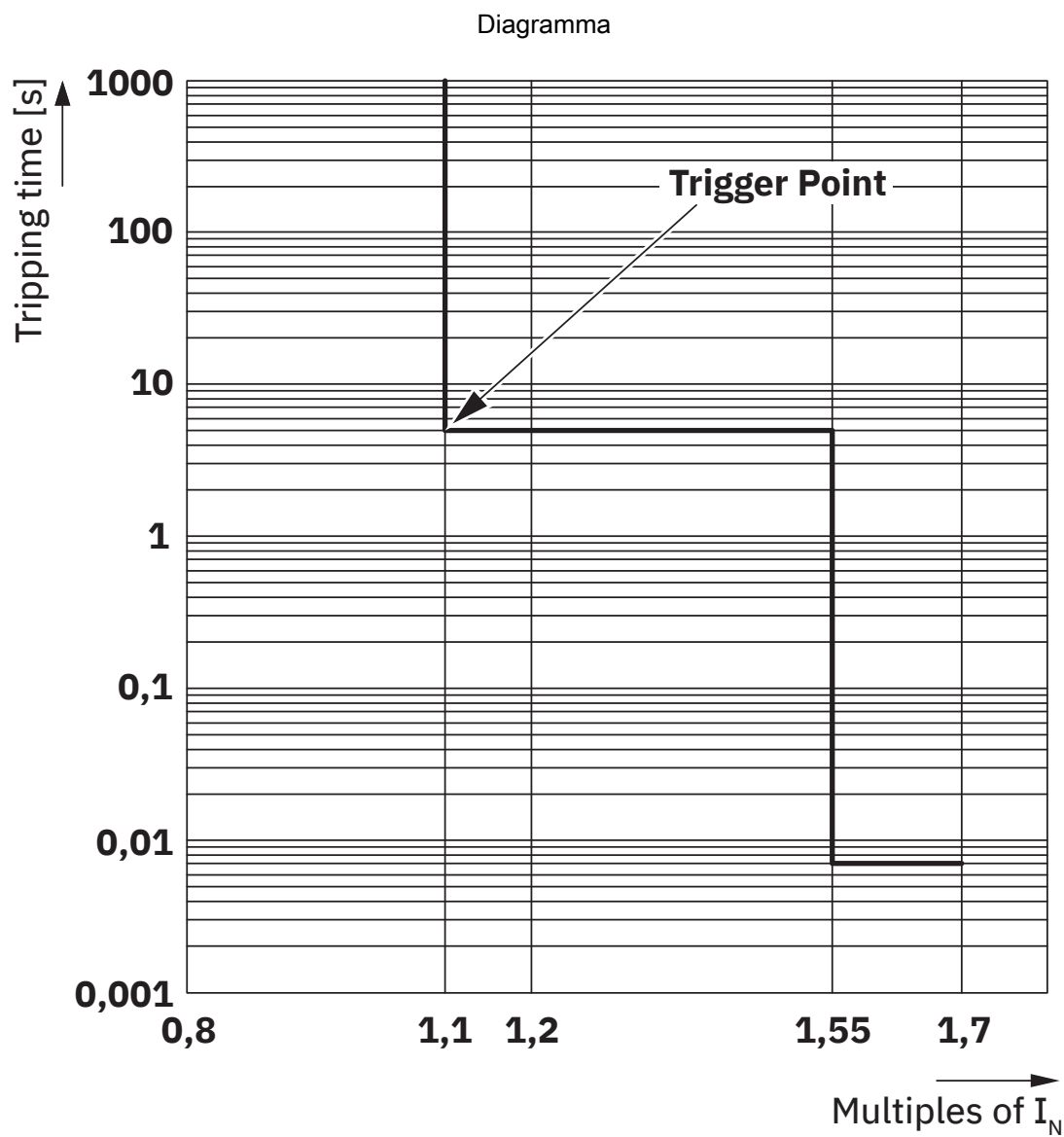


CAPAROC E1 12-24DC/20A - Interruttore di protezione elettronico



1524930

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1524930>

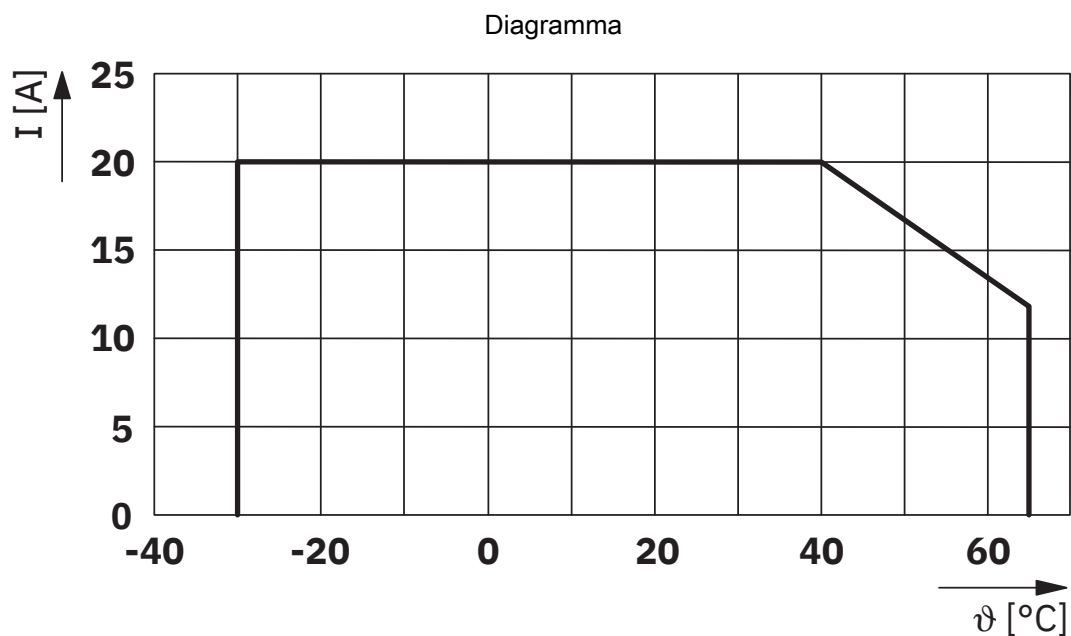


Curva d'intervento

CAPAROC E1 12-24DC/20A - Interruttore di protezione elettronico

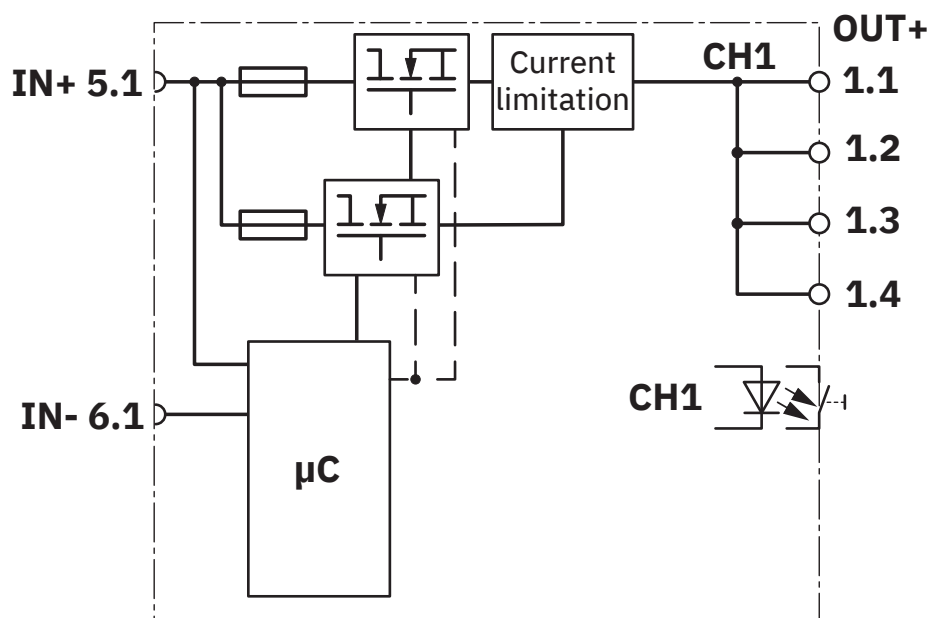
1524930

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1524930>



Corrente max. ammissibile in funzione della temperatura ambiente

Diagramma a blocchi



CAPAROC E1 12-24DC/20A - Interruttore di protezione elettronico



1524930

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1524930>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27140401
ECLASS-13.0	27140401

ETIM

ETIM 9.0	EC003538
----------	----------

CAPAROC E1 12-24DC/20A - Interruttore di protezione elettronico



1524930

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1524930>

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)
---	-------------------------

Phoenix Contact 2025 © - 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