

1115655

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1115655

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 2 canali per la protezione di utenze a 12 e 24 V DC in caso di sovraccarico e cortocircuito con limitazione della corrente. Corrente nominale regolabile tramite commutatore multiplo da 1 A a 4 A. Per l'installazione su guida DIN tramite le barre collettrici CAPAROC.

I vantaggi

- · Standard personalizzabile grazie alla comoda regolazione graduale della corrente nominale sul modulo
- · Particolarmente facile da usare grazie al montaggio senza utensili, all'installazione ininterrotta e allo stato operativo trasparente
- · La progettazione particolarmente semplice consente di estendere la corrente nominale tramite PROFINET oltre i livelli specificati

Dati commerciali

Codice articolo	1115655
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CLA233
Codice prodotto	CLA233
GTIN	4063151040567
Peso per pezzo (confezione inclusa)	94,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	87,6 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE



1115655

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1115655

Dati tecnici

Note

Note general

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	2
Numero degli slot	2
Caratteristiche di isolamento	
Classe di protezione	III

Caratteristiche elettriche

Grado di inquinamento

Note generali

Tensione di esercizio	10 V DC 30 V DC
Tensione nominale	12 V DC
	24 V DC
Corr. di dimensionam. I _N	4 A DC (ogni canale)
Corrente nominale I _N	1 / 2 / 3 / 4 A DC (impostabile tramite codificatore rotante)
	1 / 2 / 3 / 4 A DC (impostabile, in modalità RC tramite modulo di alimentazione con interfaccia di comunicazione)
Corrente nominale (preimpostata)	1 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	tip. 2.0 x I _N a I _N ≤ 3 A



1115655

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1115655

	tip. 1.5 x I _N con I _N = 4 A
Fusibile	elettronico
Efficienza	> 99 %
Corrente di riposo I ₀	tip. 25 mA (a vuoto a 24 V)
Potenza dissipata	tip. 0,6 W (a vuoto a 24 V)
	< 1,1 W (in funzionamento nominale a 24 V e 4 A)
Tolleranza di misurazione I	± 10 % (2 A 4 A)
	± 20 % (1 A)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	11364927 h (a 25 °C con carico al 21 %)
	5271554 h (a 40 °C con carico al 34,25 %)
	640731 h (a 65 °C con carico al 100 %)
Fensione dissipata	0,06 V (a 4 A)
Elemento Fail-Safe	5 A DC (per canale di uscita)
Tipo di commutazione del contatto	senza separazione galvanica
cuito di carico	
Tempo di disinserzione	5 s (In caso di sovraccarico 1,11,3 x I _N con I _N < 4 A)
	5 - /

5 s (In caso di sovraccarico 1,11,3 x I_N con I_N < 4 A)
5 s (in caso di sovraccarico 1,11,7 x I_N a I_N < 4 A)
≤ 400 ms (max. 450 ms per correnti di avviamento elevate)
tip. 20 ms (in caso di cortocircuito > 1,5 x I _N)
≤ 8,5 V DC (attivo)
≥ 9,2 V DC (inattivo)
≥ 32,5 V DC (attivo)
≤ 30,5 V DC (inattivo)
≤ 60000 µF (In funzione dell'impostazione di corrente e della corrente di corto circuito disponibile)

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)



1115655

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1115655

Canale LED verde	acceso (Canale attivato)
	lampeggia (Canale acceso, la posizione del commutatore di codifica non corrisponde al valore impostato)
Canale LED rosso	acceso (Canale disattivato, sovratensione o sottotensione attive)
	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)
Canale LED rosso-giallo	lampeggia (Il canale è sovraccarico e viene disattivato)
Canale LED rosso-verde	lampeggia (Canale disattivato, modalità di programmazione attiva, impostazione attuale dopo l'intervento in caso di sovraccarico o cortocircuito)

Dimensioni

Disegno quotato	12.4 111.3 11.3 11.3 11.3 111.3 111.3 11.3 11.3 11.3 11.3 11.3 11.3 11.3
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 (È necessario tenere conto del campo di temperatura del modulo di alimentazione)
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)



1115655

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1115655

Tipo di montaggio

	OF a /O was all deserted to the formal and all sedence in the first
	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)
nologazioni	
Omologazione UL	
Siglatura	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
Test dei gas tossici	
Siglatura	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
ormative e prescrizioni	EN 04000 C 0
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
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
	Influssi ambientali - Vibrazioni (sinusoidali)
Nota	· · ·
Nota Norme/disposizioni	EN 60068-2-27

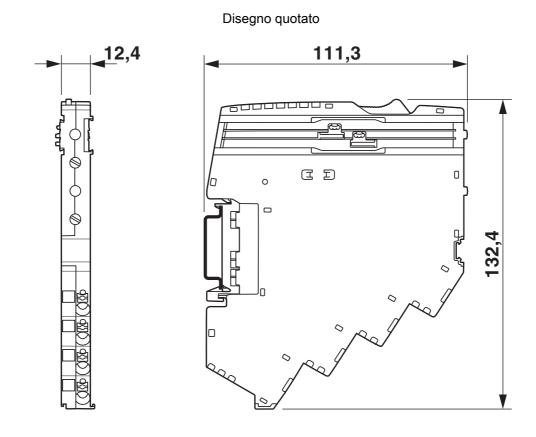
a innesto su barra collettrice CAPAROC CR...



1115655

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1115655

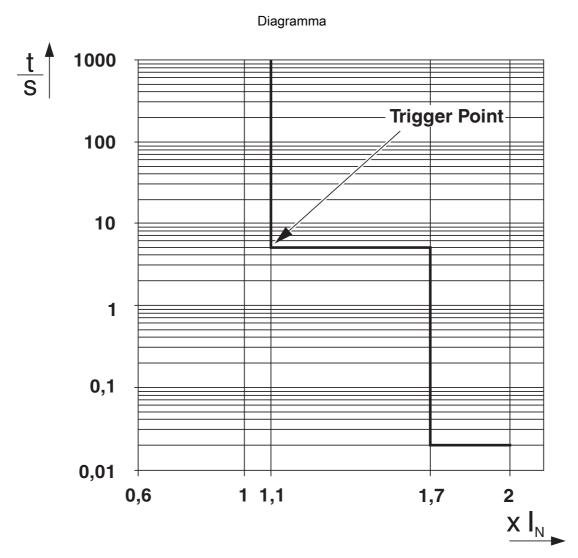
Disegni





1115655

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1115655

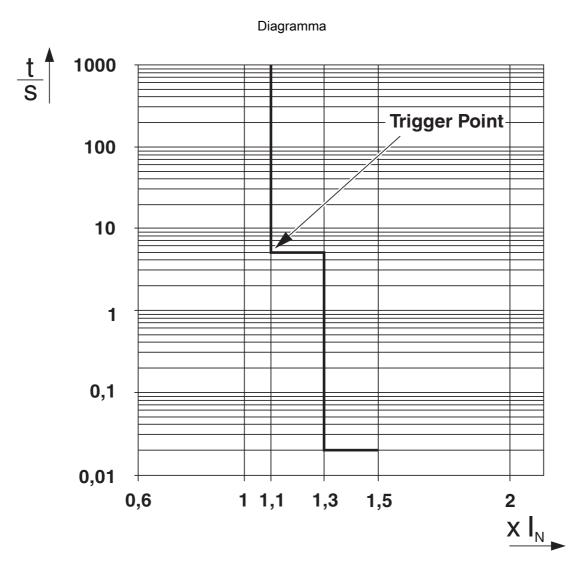


Curva caratteristica di intervento < 4 A



1115655

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1115655

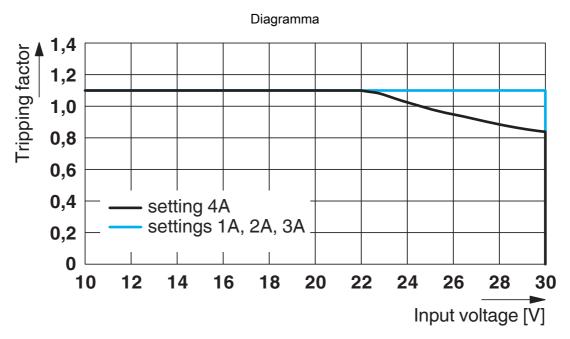


Curva caratteristica di intervento 4 A



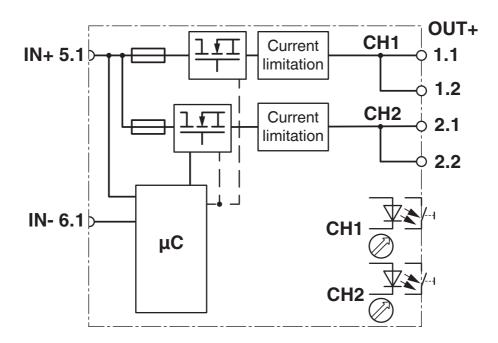
1115655

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1115655



Curva caratteristica di intervento in base alla tensione d'ingresso

Diagramma a blocchi





1115655

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1115655

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1115655



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 317172



UL Listed

ID omologazione: E123528



cUL Listed

ID omologazione: E123528



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 324415



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 483407



UL Listed

ID omologazione: FILE E 483407



1115655

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1115655

Classifiche

ECLASS

	ECLASS-12.0	27140401		
	ECLASS-13.0	27140401		
ETIM				
	ETIM 9.0	EC003538		
UNSPSC				
	UNSPSC 21.0	39121400		



1115655

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1115655

Environmental product compliance

EU RoHS

LO NOTIO	
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 allarticolo è disponibile nellarea 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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	7057c826-c2e5-4ee0-8439-e9c27cbe8471

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