

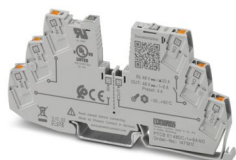
PTCB E1 48DC/1-6A NO - Interruttore di protezione elettronico



1471917

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471917>

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.



Protezione elettronica dei dispositivi monocanale per utenze da 48 V DC. Corrente nominale impostabile di 1-6 A. Con contatto di segnalazione remota libero da potenziale. Combinabile con morsetti componibili CLIPLINE. Per l'installazione su guide DIN.

I vantaggi

- Realizzate le applicazioni in modo semplice, grazie al ponticellamento alla serie di morsetti componibili CLIPLINE complete
- Più spazio nel quadro elettrico: protezione ultracompatta con uno spessore di soli 6 mm
- Utilizzo flessibile e necessità di stoccaggio ridotta, poiché i valori della corrente di ogni dispositivo sono regolabili per le più svariate applicazioni

Dati commerciali

Codice articolo	1471917
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CLA135
Codice prodotto	CLA135
GTIN	4063151880552
Peso per pezzo (confezione inclusa)	33,66 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	27,24 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

PTCB E1 48DC/1-6A NO - Interruttore di protezione elettronico



1471917

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471917>

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	Eventuali cortocircuiti forti ripetuti possono ridurre l'integrale di fusione del prefusibile integrato.
	Questo dispositivo non è un dispositivo di commutazione secondo la norma UL508
	Collegare sempre il polo negativo al morsetto IN- per garantire l'alimentazione di tensione interna. Le correnti inverse provenienti dai carichi non devono essere reimmesse nell'alimentatore di tensione attraverso il collegamento IN- dell'interruttore.

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Interruttore di protezione elettronico
Famiglia di prodotti	PTCB
Tipo	Modulo guida monolitico
Numero di poli	1

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Note generali

Tensione di esercizio	30 V DC ... 56 V DC
Tensione nominale	48 V DC
Corr. di dimensionam. I_N	20 A (Corrente complessiva ingresso) 6 A (Corrente nominale uscita)
Corrente nominale I_N	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 A DC (configurabili)
Corrente nominale (preimpostata)	4 A
Tensione impulsiva di dimensionamento	0,5 kV
Tipo di sgancio	E (elettronico)
Resistenza alimentazione di ritorno	max. 60 V DC
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	max. 60 V DC (Circuito di carico)
Fusibile	elettronico
Efficienza	> 99 %
Corrente di riposo I_0	tip. 10 mA
Potenza dissipata	tip. 0,5 W (A vuoto) < 2,3 W (Funzionamento nominale)
Tempo di inizializzazione moduli	< 350 ms

PTCB E1 48DC/1-6A NO - Interruttore di protezione elettronico



1471917

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471917>

Tempo di attesa dopo la disattivazione di un canale	5 s (in sovraccarico / cortocircuito)
Tolleranza di misurazione I	± 15 %
Derating della temperatura	12 A (Corrente complessiva a 60 °C)
	20 A (Corrente complessiva a 30 °C)
	6 A (Corrente canale a 60 °C)
	4 A (Corrente canale a 30 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	18684603 h (a 25 °C con carico al 21 %)
	6612007 h (a 40 °C con carico al 34,25 %)
	1140836 h (a 30 °C con carico a 100 %)
Tensione dissipata	0,3 V (con 6 A)
Elemento Fail-Safe	15 A DC
Tipo di commutazione del contatto	senza separazione galvanica

Circuito di carico

Tempo di disinserimento	≤ 10 ms (In caso di cortocircuito > 3,0 x I _N)
	≤ 50 ms (in caso di sovraccarico > 2,0 x I _N)
	≤ 1 s (in caso di sovraccarico 1,5...2,0 x I _N)
	≤ 4 s (in caso di sovraccarico 1,1...1,5 x I _N)
Disattivazione per sottotensioni	≤ 28,5 V DC (attivo)
	≥ 29,5 V DC (inattivo)
Disattivazione per sovratensioni	≥ 56,5 V DC (attivo)
	≤ 55,5 V DC (inattivo)
Carico capacitivo max.	10000 µF (In funzione dell'impostazione di corrente e della corrente di cortocircuito disponibile, ad es. 3 mF a 48 V DC e 0,1 Ohm di linea)

Indicazione/segnalazione a distanza

Denominazione collegamento	Circuito di trasmissione a distanza
Funzione di inserimento	Contatto in chiusura
Tensione di esercizio	0 V DC ... 56 V DC
Corrente d'esercizio	100 mA DC

Dati di collegamento

Circuito principale IN+

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 4 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,2 mm² ... 2,5 mm²

Circuito principale IN-

Collegamento	Connessione Push-in
--------------	---------------------

PTCB E1 48DC/1-6A NO - Interruttore di protezione elettronico



1471917

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471917>

Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

Circuito principale OUT

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

Circuito di trasmissione a distanza

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

Segnalazione

Canale LED disattivato	spento (Canale disattivato)
Canale LED giallo	acceso (Canale attivato, carico sul canale > 80 %)
	lampeggia (Modalità programmazione attiva)
Canale LED verde	acceso (Canale attivato)
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)
	lampeggio veloce (Canale disattivato, tensione esterna in uscita, possibile errore di installazione)
Canale LED rosso-giallo	lampeggia (Surriscaldamento)

Dimensioni

PTCB E1 48DC/1-6A NO - Interruttore di protezione elettronico



1471917

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471917>

Disegno quotato	
Larghezza	6,2 mm
Altezza	105,8 mm
Profondità	55,6 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Materiale	PBT
	PBT
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 ... 60 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Posizione elevata	≤ 3000 m fino a 52 °C (s.l.m.) ≤ 4000 m fino a 46 °C (s.l.m.)
Prova dell'umidità	96 h, 95 % RH, 40 °C
Urti (esercizio)	30g (IEC 60068-2-27, Test Ea)
Vibrazione (esercizio)	10 Hz ... 59,6 Hz (Ampiezza ± 0,35 mm; secondo IEC 60068-2-6; Test Fc) 59,6 Hz ... 150 Hz (Accelerazione 5g; secondo IEC 60068-2-6, Test Fc) 5 Hz ... 100 Hz (Ricerca di risonanza 4g; frequenza di risonanza 4g; 90 min secondo DNV GL classe B)

Omologazioni

Omologazione UL

Siglatura	UL/C-UL Listed UL 508 UL Recognized UL 2367
-----------	--

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
Nota	Influssi ambientali - Umidità e calore, costante
Norme/disposizioni	EN 50178

PTCB E1 48DC/1-6A NO - Interruttore di protezione elettronico



1471917

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471917>

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
Norme/disposizioni	EN 60068-2-30
Nota	Influssi ambientali - Parte 2-30: metodi di prova - prova Db: calore umido, ciclicamente

Montaggio

Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
-------------------	--------------------------

PTCB E1 48DC/1-6A NO - Interruttore di protezione elettronico

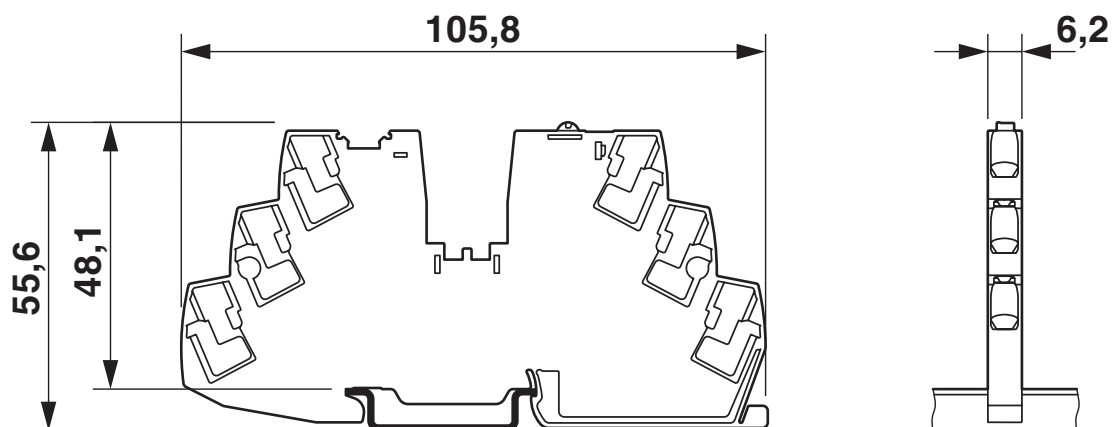


1471917

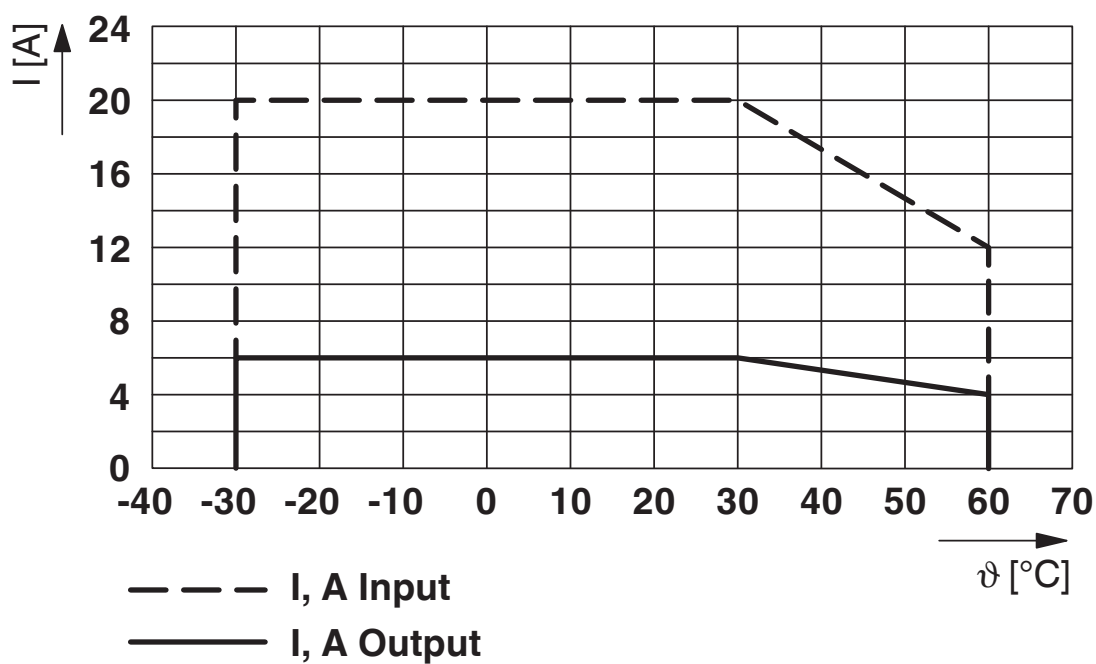
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471917>

Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Corrente complessiva ingresso e corrente canale uscita

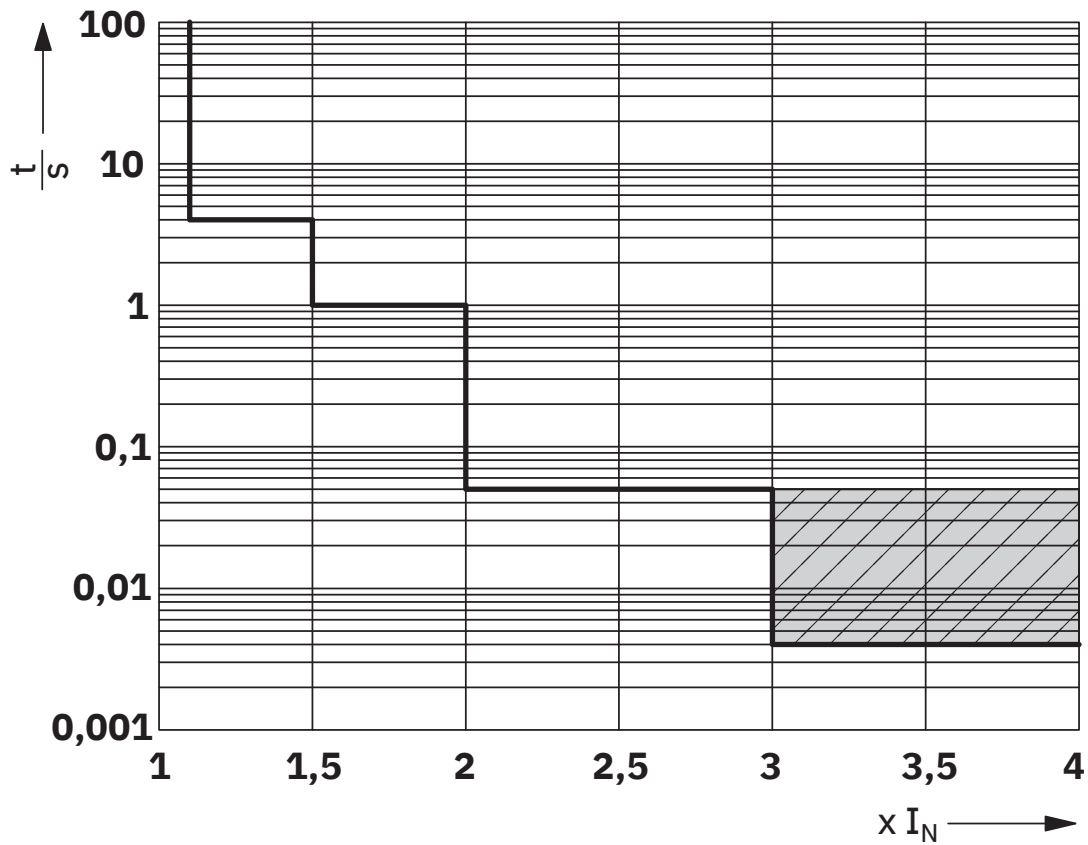
PTCB E1 48DC/1-6A NO - Interruttore di protezione elettronico



1471917

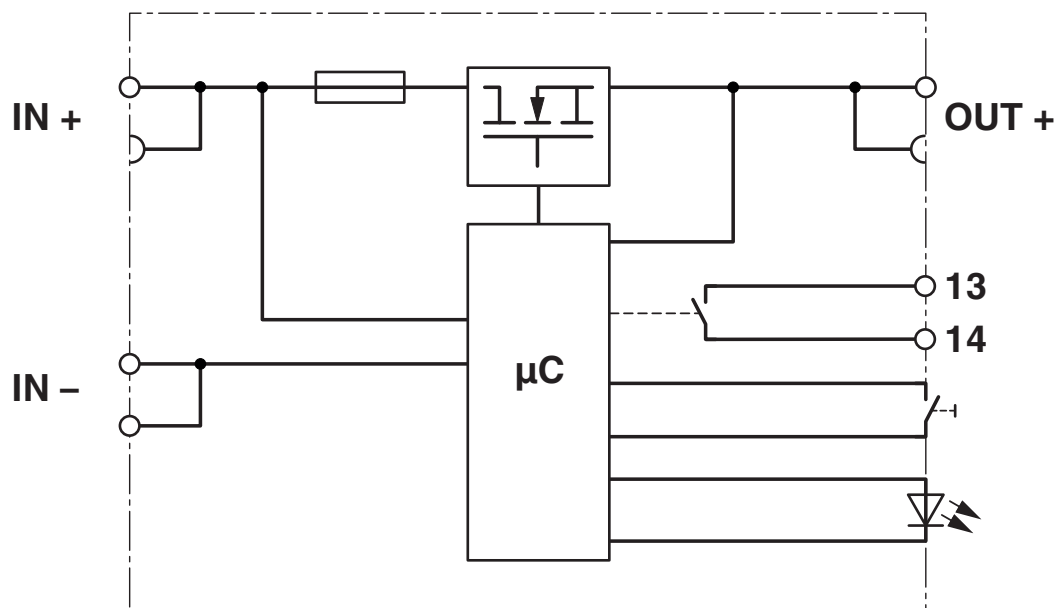
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471917>

Diagramma



Curva d'intervento in area DC

Diagramma a blocchi



PTCB E1 48DC/1-6A NO - Interruttore di protezione elettronico



1471917

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471917>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471917>



UL Listed

ID omologazione: E123528



cUL Listed

ID omologazione: E123528



UL Recognized

ID omologazione: E317172

PTCB E1 48DC/1-6A NO - Interruttore di protezione elettronico



1471917

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471917>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

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

UNSPSC

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

PTCB E1 48DC/1-6A NO - Interruttore di protezione elettronico



1471917

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471917>

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

EF3.1 Cambiamento climatico

CO ₂ e kg	4,924 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