

BT-1S-230AC/O - Limitatore di sovratensione tipo 3



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800625>

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.



Scaricatori tipo 3 per il montaggio universale in prese, canaline portautenze, installaz. alla base o direttamente nei terminali. Circuito controllato termicamente, segnalaz. ottica di guasto. Installaz. in cablaggi a linea di derivaz. o di tipo passante. Esecuz.: 230 V AC

I vantaggi

- Ottimale protezione supplementare dell'installazione in edifici per una maggiore vita elettrica e disponibilità dei terminali
- Impiego universale grazie alla versione compatta
- Protezione contro le sovratensioni nascosta con il montaggio nella scatola ad incasso per dispositivi
- Un messaggio visivo o acustico fornisce informazioni costanti su eventuali difetti

Dati commerciali

Codice articolo	2800625
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1441
Codice prodotto	CL1441
GTIN	4046356620437
Peso per pezzo (confezione inclusa)	45,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	42,4 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

BT-1S-230AC/O - Limitatore di sovratensione tipo 3



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800625>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione dei dispositivi
Famiglia di prodotti	BLOCKTRAB
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TN-S
	TT
	IT con N-conduttori
Tipo	Modulo da incasso
Distanza tra parti attive e con messa a terra	3 mm
Numero di poli	2
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico

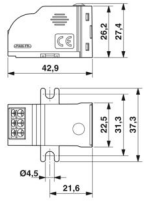
Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2
Classe di prova IEC	III
	T3
Tipo EN	T3
Numero di porte	One
Distanza tra parti attive e con messa a terra	3 mm

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a molla
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	22,5 mm
Altezza	43 mm
Profondità	27,4 mm

Indicazioni materiale

Colore	nero (RAL 9005)
	nero (RAL 9005)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0

Valore CTI del materiale	600
Materiale isolante	PA 6.6
Materiale custodia	PA 6.6

Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-N
	L-PE
	N-PE
Direzione di azione	L(N)-PE
Tensione nominale U_N	230/400 V AC (TN-S)
	230/400 V AC (TT - solo in combinazione con RCD)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C (L-N)	275 V AC
Massima tensione permanente U_C (L-PE)	440 V AC
Massima tensione permanente U_C (N-PE)	440 V AC
Corrente di carico nom. I_L	16 A (30 °C)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 3 \mu A$
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 400 mVA
Tensione di prova di riferimento U_{REF}	255 V AC
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	3 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs	8 kA
Impulso combinato U_{OC}	6 kV
Livello di protezione U_p (L-N)	$\leq 1,3$ kV
Livello di protezione U_p (L-PE)	$\leq 1,5$ kV
Livello di protezione U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tensione residua con I_{max} (L-N)	$\leq 1,3$ kV (con U_{OC})
Tensione residua con I_{max} (L-PE)	$\leq 1,5$ kV (con U_{OC})
Tensione residua con I_{max} (N-PE)	$\leq 1,5$ kV (con U_{OC})
Comportamento TOV in caso di U_T (L-N)	335 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / safe failure mode)
	440 V AC (120 min / withstand mode)
Comportamento TOV in caso di U_T (L-PE)	440 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / withstand mode)
	1455 V AC (200 ms / safe failure mode)
Comportamento TOV in caso di U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / safe failure mode)
Tempo di eccitazione t_A (L-N)	≤ 25 ns
Tempo di eccitazione t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	1 kA AC
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante	16 A (MCB B)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	16 A (MCB B)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-30 °C ... 75 °C

BT-1S-230AC/O - Limitatore di sovratensione tipo 3



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800625>

Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-30 °C ... 75 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %

Normative e prescrizioni

Distanze di isolamento in aria e superficiale

Norme/Disposizioni	EN 60664-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-1 / EN 61643-11
Norme/disposizioni	IEC 61643-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio a vite
-------------------	------------------

BT-1S-230AC/O - Limitatore di sovratensione tipo 3

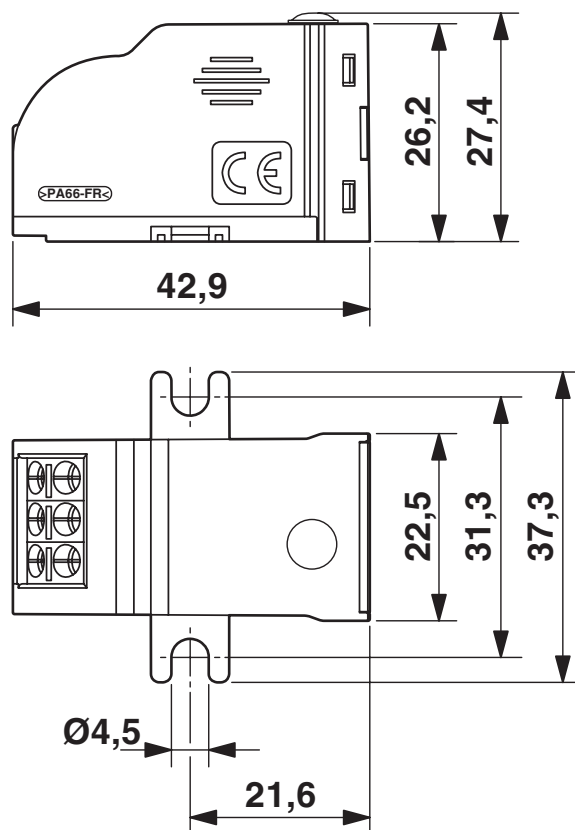
2800625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800625>



Disegni

Disegno quotato

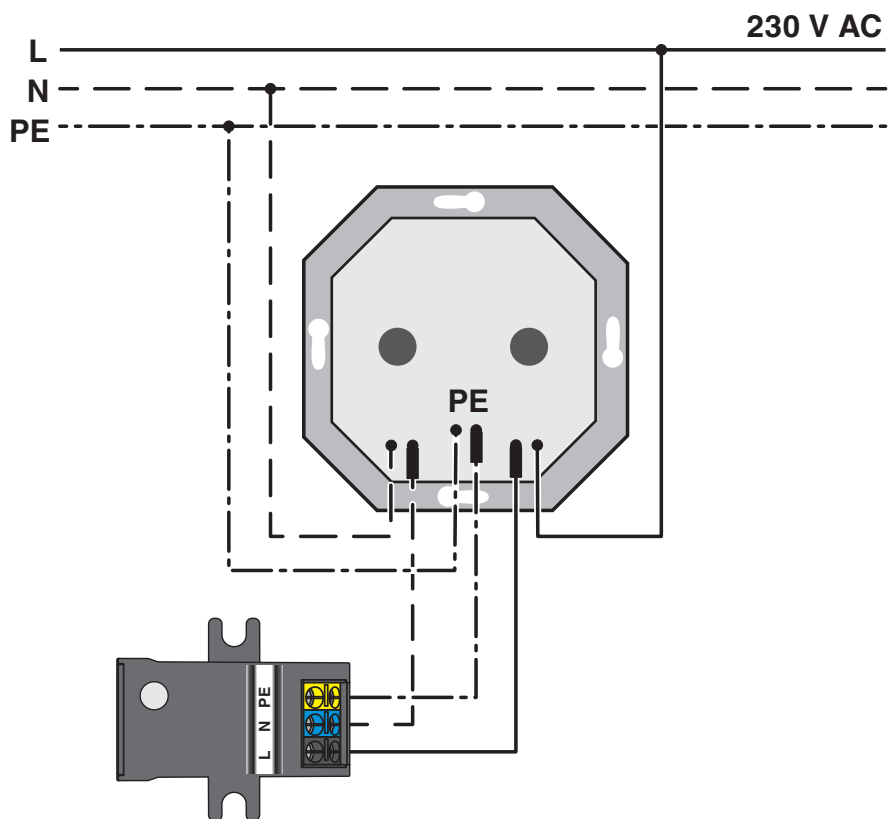


BT-1S-230AC/O - Limitatore di sovratensione tipo 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800625>

Disegno applicazione



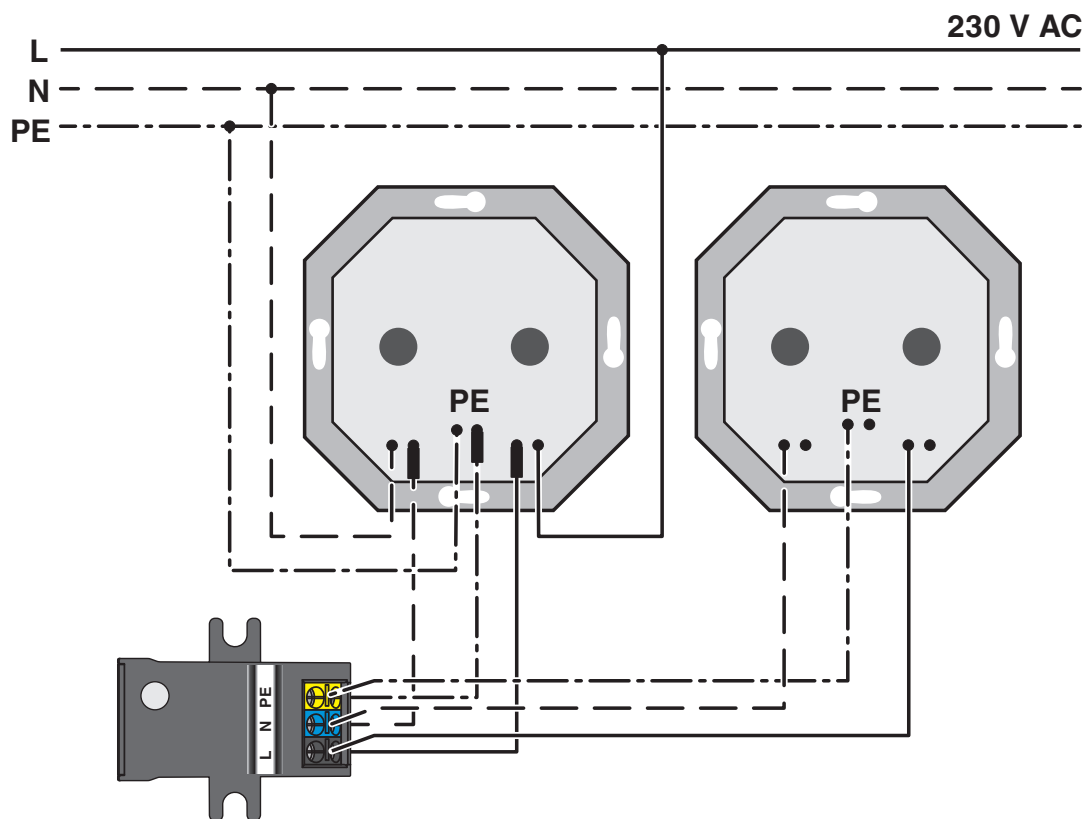
Installazione in prese profonde - cablaggio a diramazione

BT-1S-230AC/O - Limitatore di sovratensione tipo 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800625>

Disegno applicazione



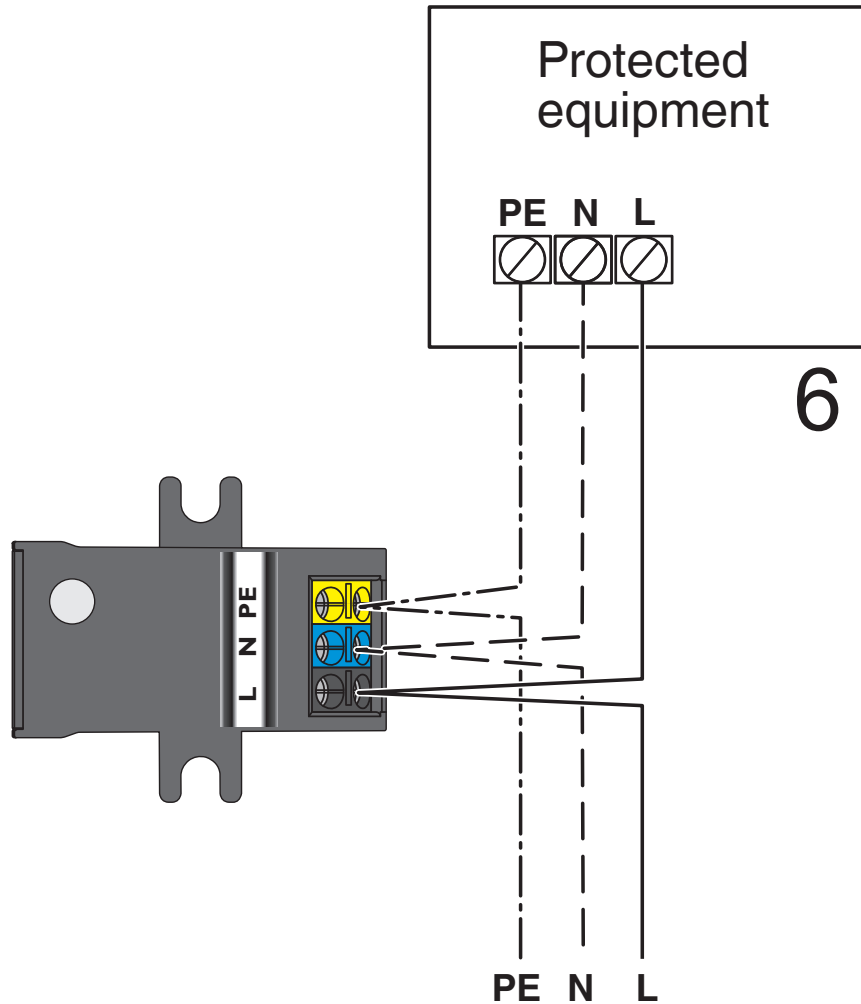
Installazione in prese profonde - cablaggio di tipo passante

BT-1S-230AC/O - Limitatore di sovratensione tipo 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800625>

Disegno applicazione



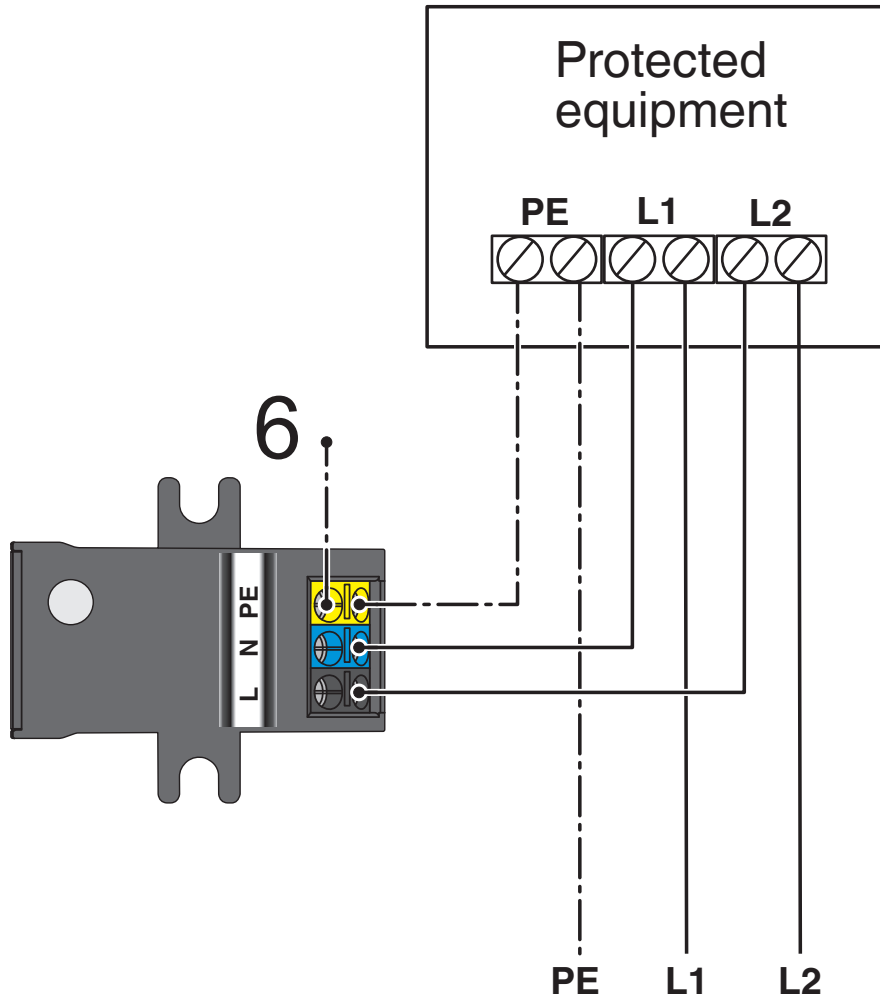
Installazione diretta nell'apparecchio da proteggere, 230 V sistema TN-S/TT - cablaggio di tipo passante

BT-1S-230AC/O - Limitatore di sovratensione tipo 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800625>

Disegno applicazione



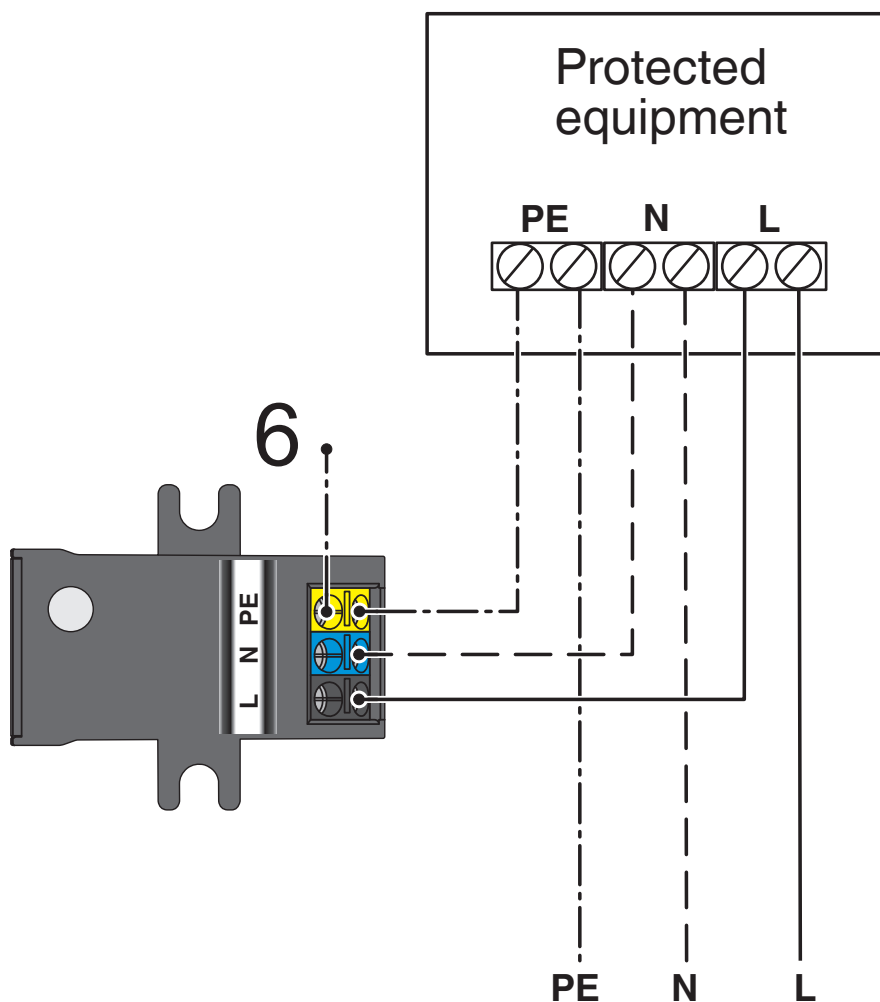
Installazione diretta nell'apparecchio da proteggere, 230 V sistema IT - cablaggio a diramazione

BT-1S-230AC/O - Limitatore di sovratensione tipo 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800625>

Disegno applicazione



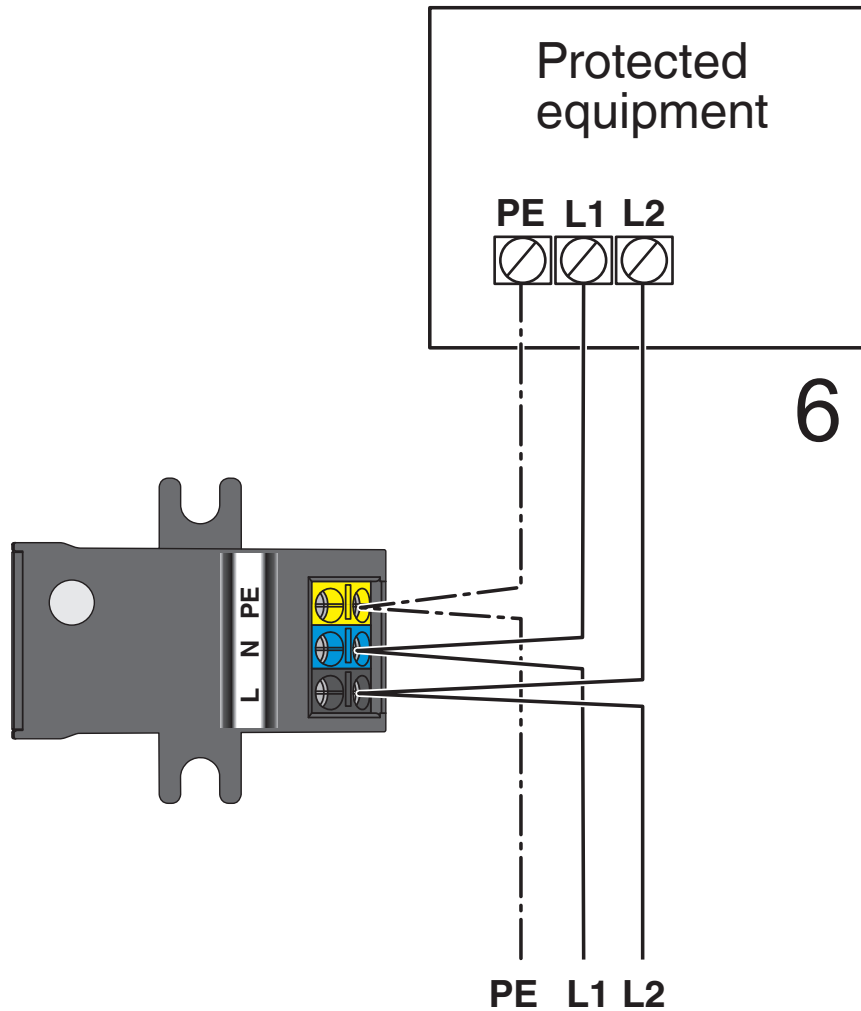
Installazione diretta nell'apparecchio da proteggere, 230 V sistema TN-S/TT - cablaggio a diramazione

BT-1S-230AC/O - Limitatore di sovratensione tipo 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800625>

Disegno applicazione



Installazione diretta nell'apparecchio da proteggere, 230 V sistema IT - cablaggio di tipo passante

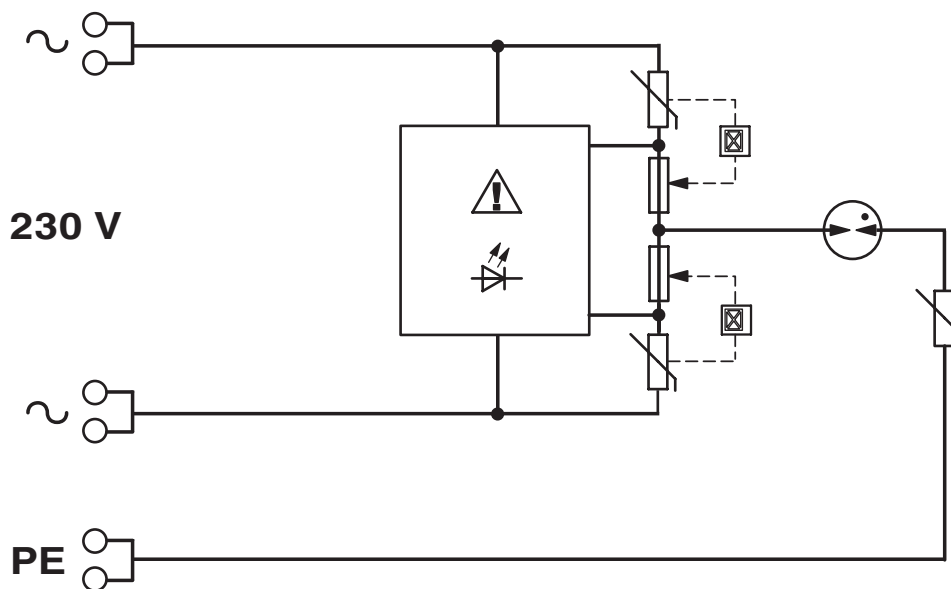
BT-1S-230AC/O - Limitatore di sovratensione tipo 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800625>



Schema di collegamento



BT-1S-230AC/O - Limitatore di sovratensione tipo 3



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800625>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171203
ECLASS-15.0	27171203

ETIM

ETIM 10.0	EC000942
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800625>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	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)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

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