

BT-1S-230AC/O - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800625>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Descargador tipo 3 para montaje universal en cajas de instalación, canaletas, instalaciones empotradas o directamente en el equipo terminal. Circuito con control térmico, indicación óptica de defecto. Instalación en cableado de derivación o de paso. Ejecución: 230 V CA

Sus ventajas

- Protección de la instalación en edificios completada de forma óptima para aumentar la vida útil y la disponibilidad de los terminales
- Uso universal gracias al diseño compacto
- Protección contra sobretensiones oculta mediante instalación en la caja de montaje de equipos
- Informado perfectamente gracias a la indicación de defecto óptica o acústica

Datos comerciales

Código de artículo	2800625
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL1441
Clave de producto	CL1441
GTIN	4046356620437
Peso por unidad (incluido el embalaje)	45,4 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	42,4 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

BT-1S-230AC/O - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800625>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protección de equipos
Familia de productos	BLOCKTRAB
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN-S
	TT
	IT con conductor N
Construcción	Módulo de montaje
Distancia respecto a piezas activas y con toma a tierra	3 mm
Número de polos	2
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	óptico

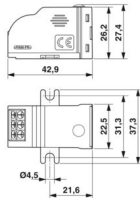
Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2
Clase de ensayo IEC	III
	T3
Tipo EN	T3
Número de puertos	One
Distancia respecto a piezas activas y con toma a tierra	3 mm

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 14

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	22,5 mm
Altura	43 mm
Profundidad	27,4 mm

Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
	negro (RAL 9005)

BT-1S-230AC/O - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800625>

Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Material aislante	PA 6.6
Material carcasa	PA 6.6

Circuito de protección

Pistas de protección	L-N
	L-PE
	N-PE
Dirección de actuación	L(N)-PE
Tensión nominal U_N	230/400 V AC (TN-S)
	230/400 V AC (TT - solo en combinación con RCD)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C (L-N)	275 V AC
Tensión constante máxima U_C (L-PE)	440 V AC
Tensión constante máxima U_C (N-PE)	440 V AC
Corriente de carga nominal I_L	16 A (30 °C)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 3 \mu A$
Absorción de potencia standby P_C	$\leq 400 \text{ mVA}$
Tensión de prueba de referencia U_{REF}	255 V AC
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	3 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs	8 kA
Choque combinado U_{OC}	6 kV
Nivel de protección U_p (L-N)	$\leq 1,3 \text{ kV}$
Nivel de protección U_p (L-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Nivel de protección U_p (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Tensión residual para I_{amax} (L-N)	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (con U_{OC})
Tensión residual para I_{amax} (L-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (con U_{OC})
Tensión residual para I_{amax} (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (con U_{OC})
Comportamiento TOV en U_T (L-N)	335 V AC (5 s / modo estacionario)
	440 V AC (120 min / modo de error seguro)
	440 V AC (5 s / modo estacionario)
Comportamiento TOV en U_T (L-PE)	440 V AC (120 min / modo estacionario)
	1455 V AC (200 ms / modo de error seguro)
	1200 V AC (200 ms / modo de error seguro)
Comportamiento TOV en U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / modo de error seguro)
Tiempo de reacción t_A (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$
Tiempo de reacción t_A (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	1 kA AC
Fusible previo máximo en caso de cableado de paso	16 A (MCB B)
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	16 A (MCB B)

Condiciones medioambientales y de vida útil

BT-1S-230AC/O - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800625>

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-30 °C ... 75 °C
Altitud	≤ 2000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %

Normas y especificaciones

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Normas/especificaciones	EN 60664-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-1 / EN 61643-11
Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011
Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012

Montaje

Tipo de montaje	Montaje atornillado
-----------------	---------------------

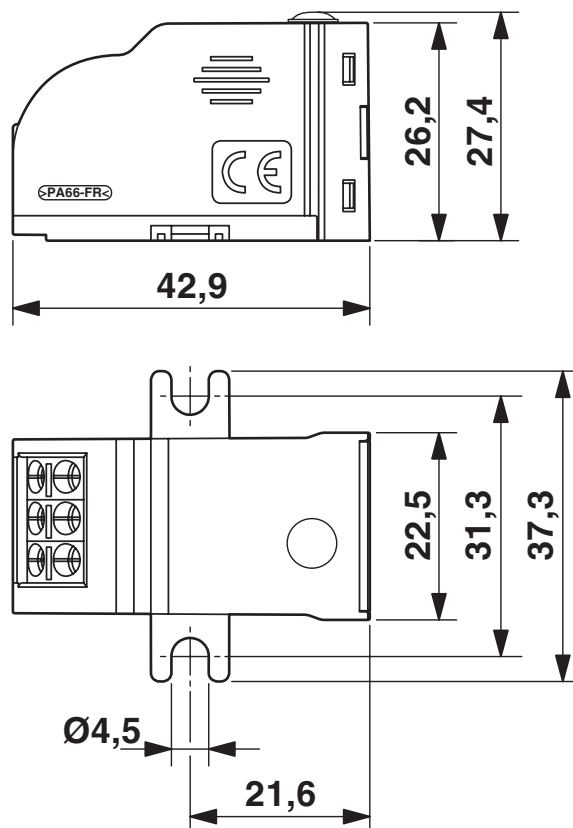
BT-1S-230AC/O - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800625>

Dibujos

Esquema de dimensiones

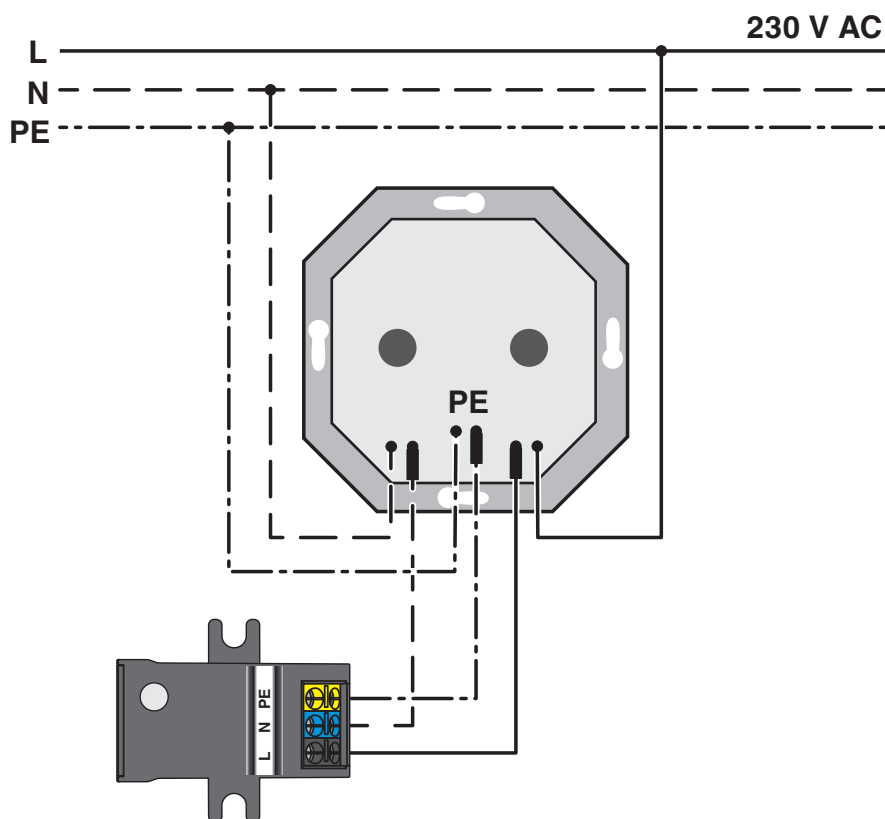


BT-1S-230AC/O - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800625>

Dibujo de aplicación



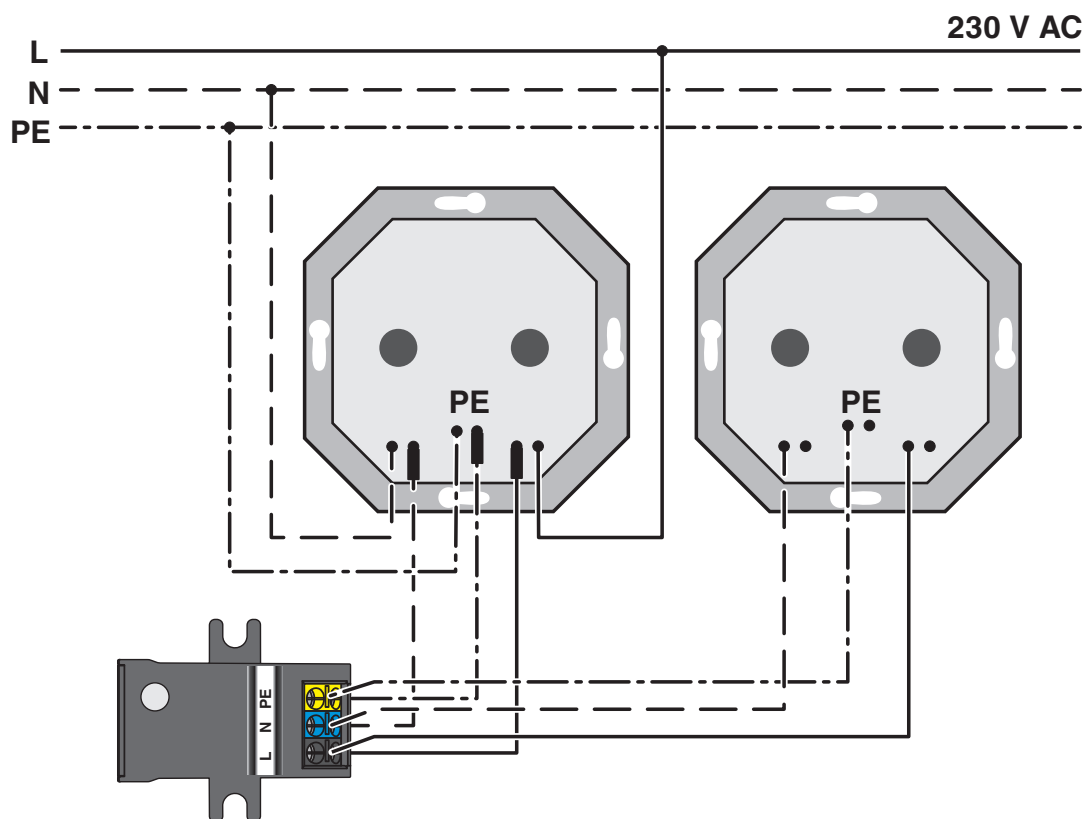
Instalación en caja de instalación profunda - cableado de derivación

BT-1S-230AC/O - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800625>

Dibujo de aplicación



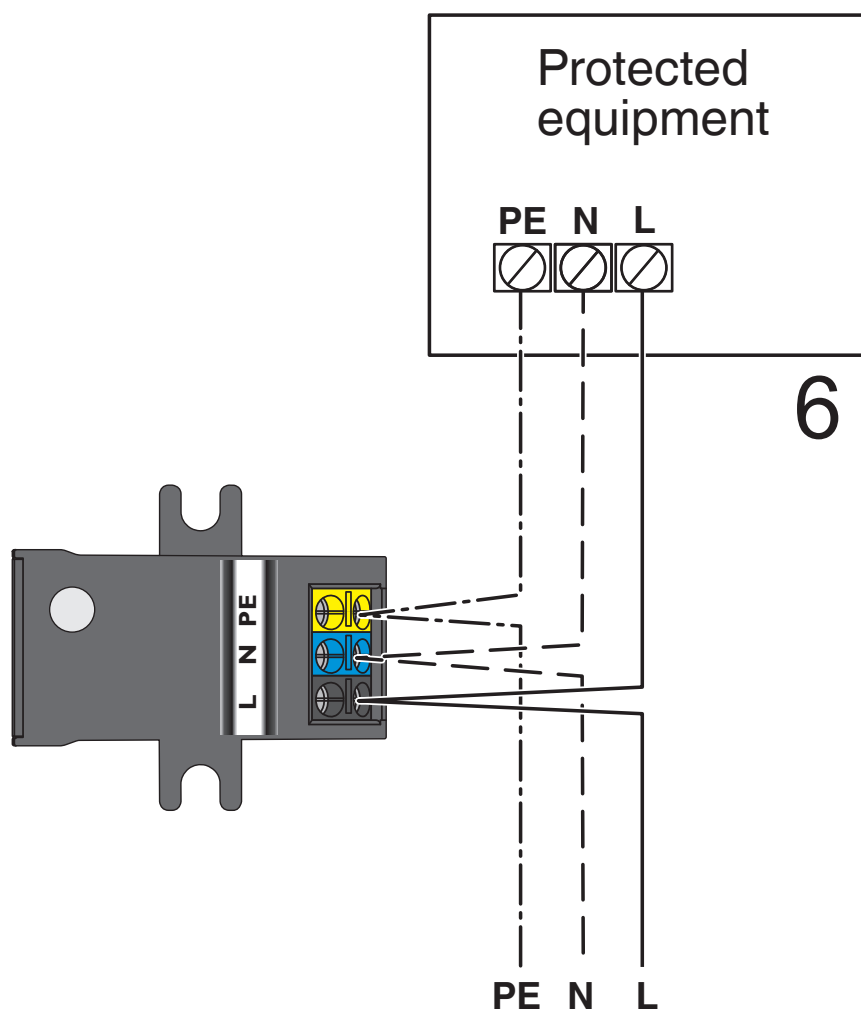
Instalación en caja de instalación profunda - cableado de paso

BT-1S-230AC/O - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800625>

Dibujo de aplicación



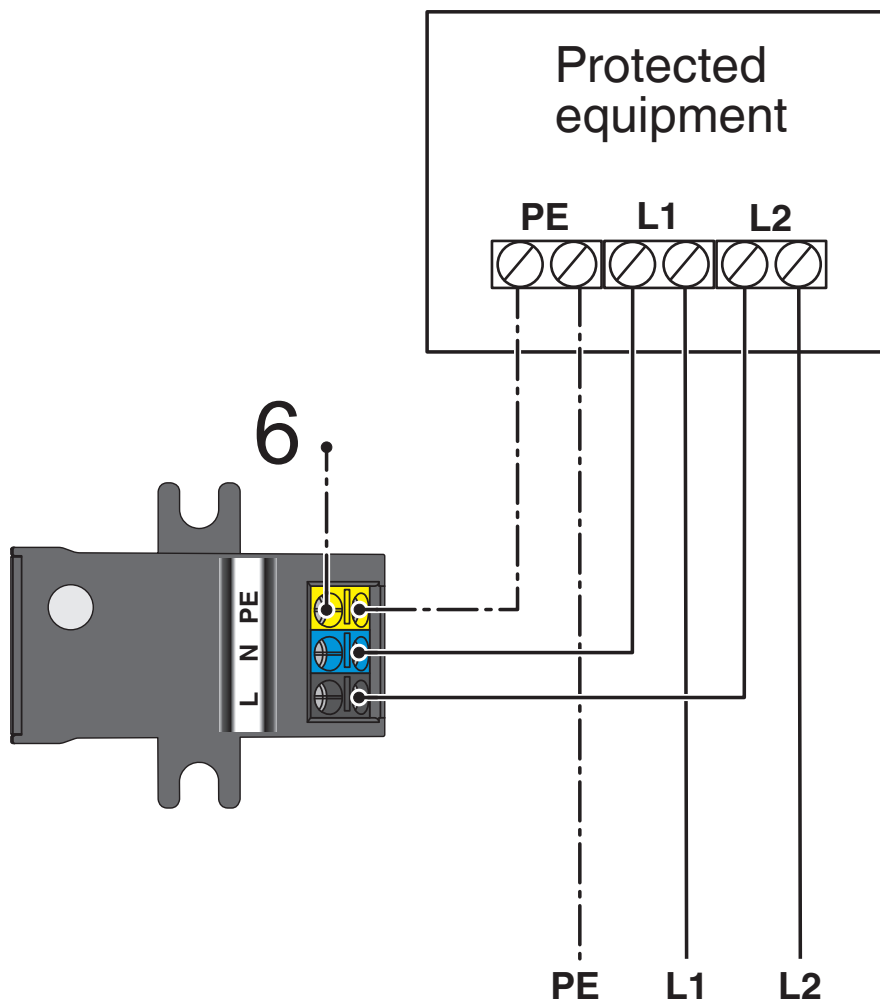
Instalación directamente en el aparato a proteger, sistema TN-S/TT de 230 V - cableado de paso

BT-1S-230AC/O - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800625>

Dibujo de aplicación



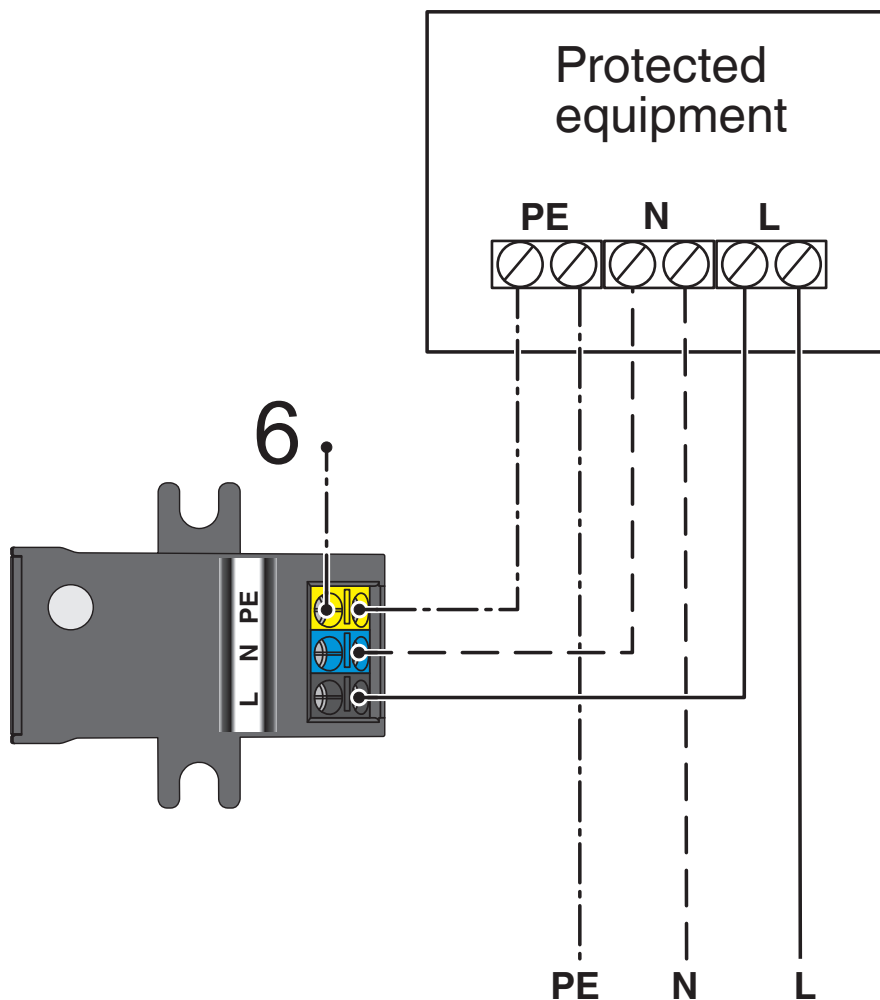
Instalación directamente en el aparato a proteger, sistema IT de 230 V - cableado de derivación

BT-1S-230AC/O - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800625>

Dibujo de aplicación



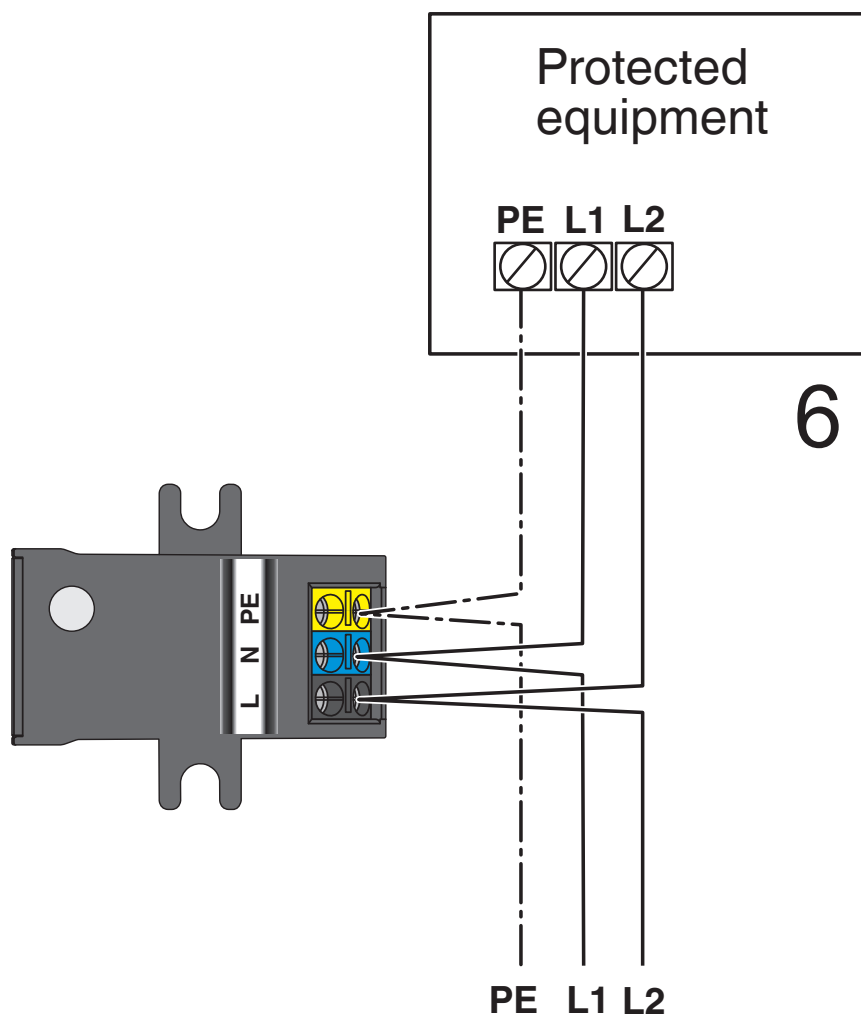
Instalación directamente en el aparato a proteger, sistema TN-S/TT de 230 V - cableado de derivación

BT-1S-230AC/O - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800625>

Dibujo de aplicación

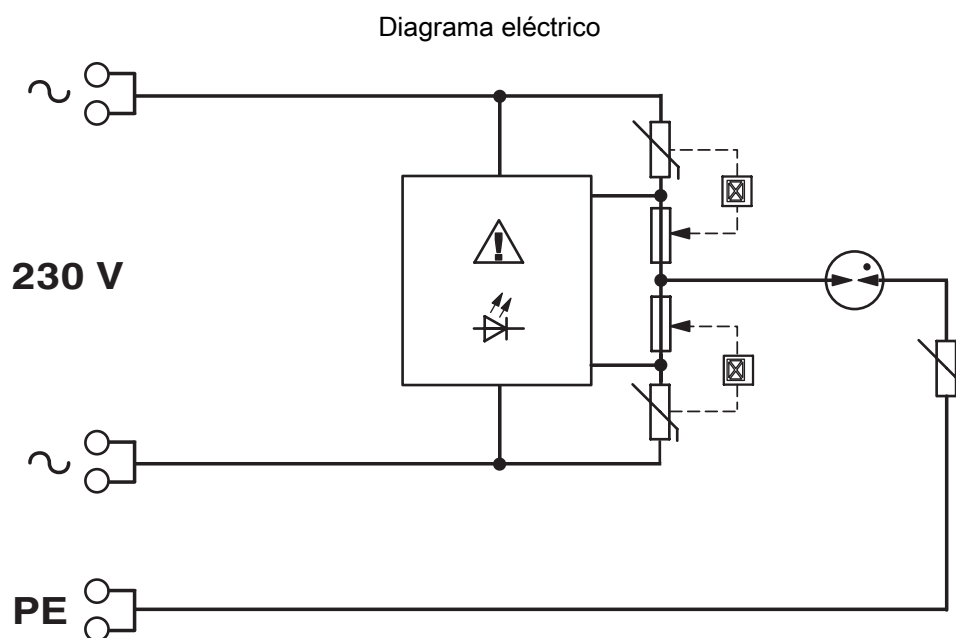


Instalación directamente en el aparato a proteger, sistema IT de 230 V - cableado de paso

BT-1S-230AC/O - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800625>



BT-1S-230AC/O - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800625>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171203
ECLASS-15.0	27171203

ETIM

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

UNSPSC

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

BT-1S-230AC/O - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800625>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es