

Überspannungsschutz-Gerät Typ 3 - BT-1S-230AC/O - 2800625

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Typ 3-Ableiter zur universellen Montage in Installationsdosen, Brüstungskanälen, Unterflurinstallationen oder direkt im Endgerät. Schaltung thermisch überwacht, optische Defektmeldung. Installation in Stich- oder Durchgangsverdrahtung. Ausführung: 230 V AC

Produkteigenschaften

- ✓ Mit doppelt ausgeführten Federkraftklemmen für werkzeuglosen Leiteranschluss
- ✓ Optische / akustische Signalisierung der Abtrennung
- ✓ Seitliche Laschen zur einfachen Befestigung

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356620437

Technische Daten

Maße

Höhe	43 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	26,2 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 75 °C

Allgemein

Material Gehäuse	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	EN 60664-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 61643-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	EN 61643-11
Bauform	Einbaumodul
Montageart	Schraubmontage
Polzahl	2
Wirkungsrichtung	L(N)-PE

Schutzschaltung

Überspannungsschutz-Gerät Typ 3 - BT-1S-230AC/O - 2800625

Technische Daten

Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	III
EN Type	T3
Nennspannung U_N	240 V AC
Ableiter-Bemessungsspannung U_c (L-N)	275 V AC
Ableiter-Bemessungsspannung U_c (L-PE)	440 V AC (4-Leiter IT-System)
Nennfrequenz f_N	50 Hz
Nennfrequenz f_N	60 Hz
Nennstrom I_N	16 A (30 °C)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	3 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-N)	3 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-PE)	3 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (N-PE)	3 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal	8 kA (> 100x 1 kA)
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (L-N)	8 kA (> 100x 1 kA)
Kombinierter Stoß U_{oc}	6 kV
Energieabsorption symmetrisch	200 J (L-N(L))
Energieabsorption asymmetrisch	230 J (L(N)-PE)
Schutzpegel U_p (L-N)	$\leq 1,3$ kV
Schutzpegel U_p (L-N)	≤ 1 kV (bei 1 kA (8/20 μs))
Ansprechzeit t_A (L-N)	≤ 25 ns (L-N)
Ansprechzeit t_A (L-PE)	≤ 100 ns (L, N-PE)
Erforderliche Vorsicherung maximal	16 A (gL/C/B)
Kurzschlussfestigkeit I_p bei maximaler Vorsicherung (effektiv)	3 kA
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

Anschlussdaten

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61643-11/A11 2007
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-1 2005

Klassifikationen

eCl@ss

Überspannungsschutz-Gerät Typ 3 - BT-1S-230AC/O - 2800625

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130806
eCl@ss 7.0	27130806
eCl@ss 8.0	27130806

ETIM

ETIM 2.0	EC000942
ETIM 3.0	EC000942
ETIM 4.0	EC000942
ETIM 5.0	EC000942

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approbationen

KEMA-KEUR / VDE Zeichengenehmigung / ÖVE / CCA / IECEx CB Scheme /

Approbationsdetails

KEMA-KEUR 

VDE Zeichengenehmigung 
--

ÖVE 

CCA

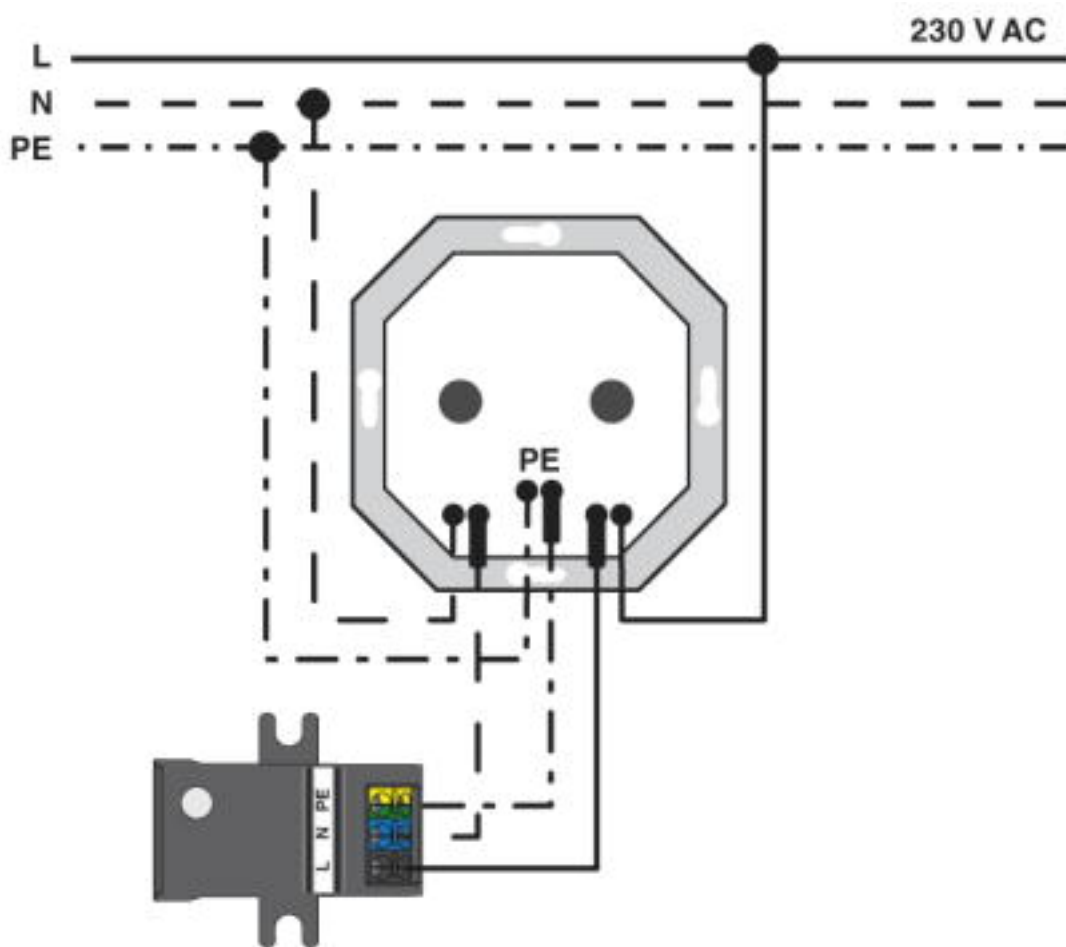
Überspannungsschutz-Gerät Typ 3 - BT-1S-230AC/O - 2800625

Approbationen

IECEE CB Scheme **CB**
SCHNITT

Zeichnungen

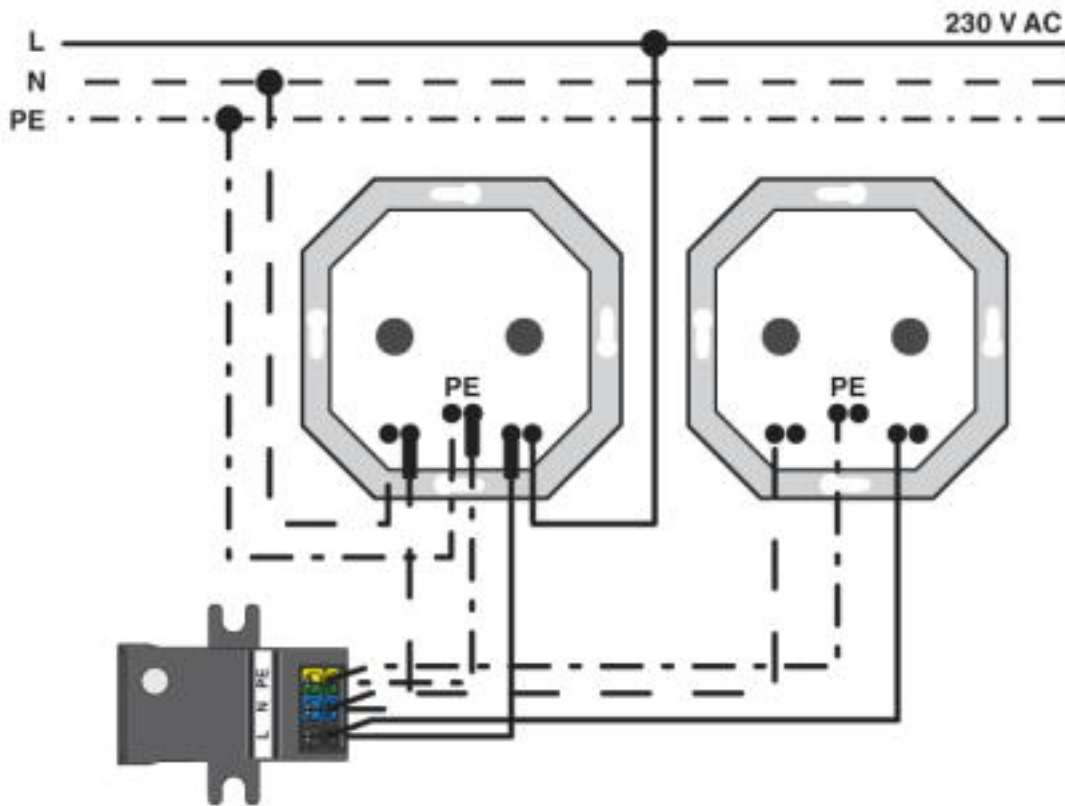
Applikationszeichnung



Installation in tiefer Installationsdose - Stichverdrahtung

Überspannungsschutz-Gerät Typ 3 - BT-1S-230AC/O - 2800625

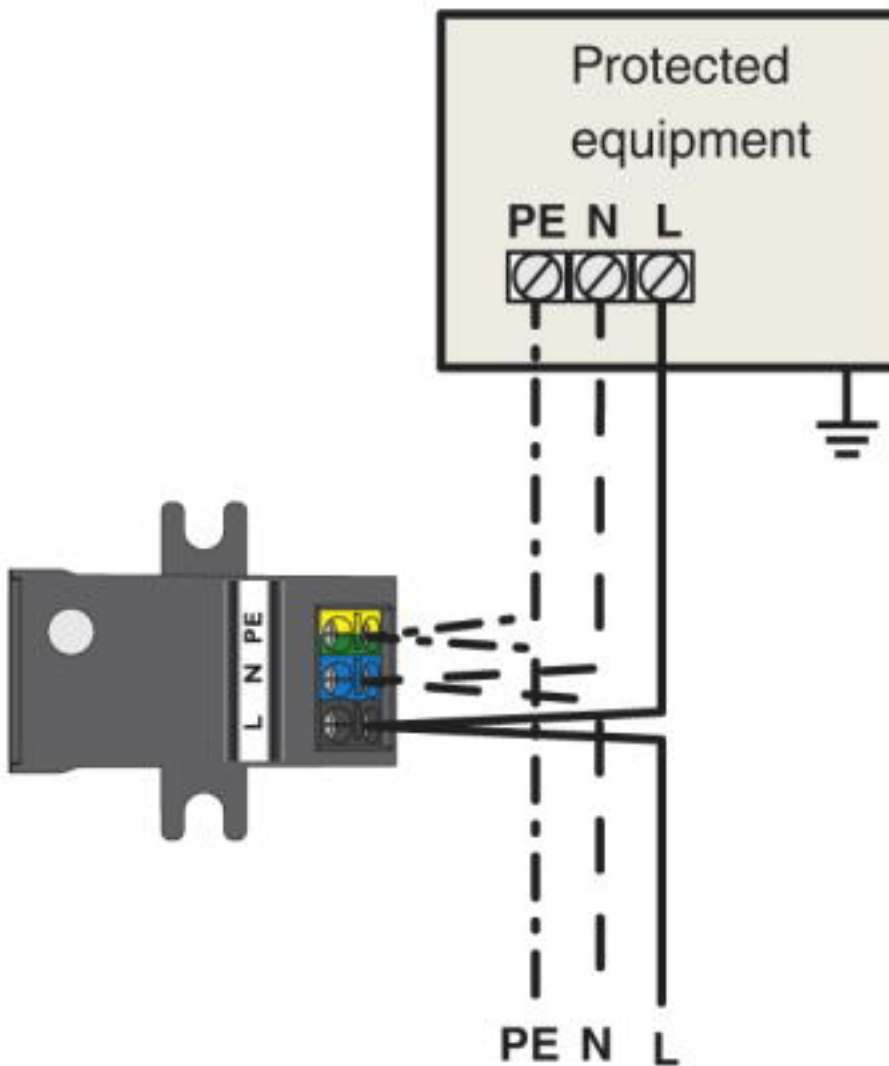
Applikationszeichnung



Installation in tiefer Installationsdose - Durchgangsverdrahtung

Überspannungsschutz-Gerät Typ 3 - BT-1S-230AC/O - 2800625

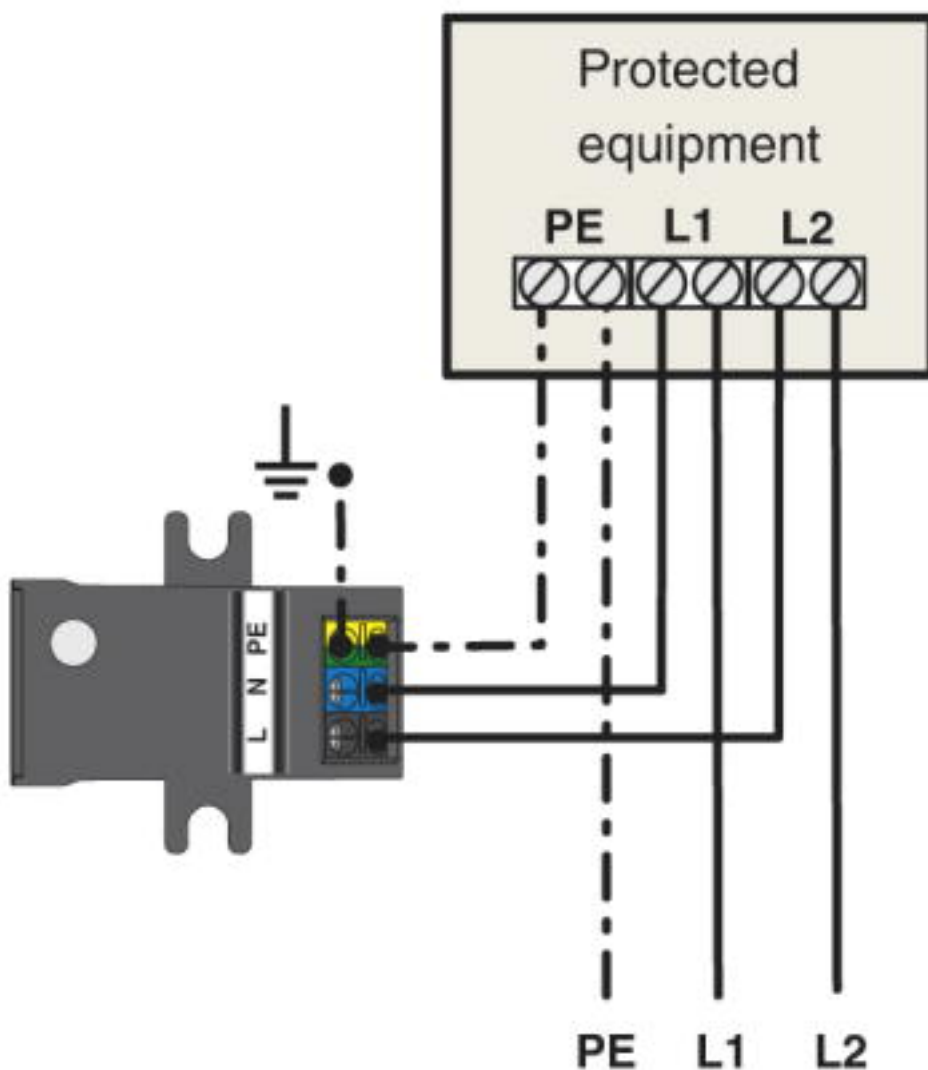
Applikationszeichnung



Installation direkt im zu schützenden Gerät, 230 V TN-S/TT-System - Durchgangsverdrahtung

Überspannungsschutz-Gerät Typ 3 - BT-1S-230AC/O - 2800625

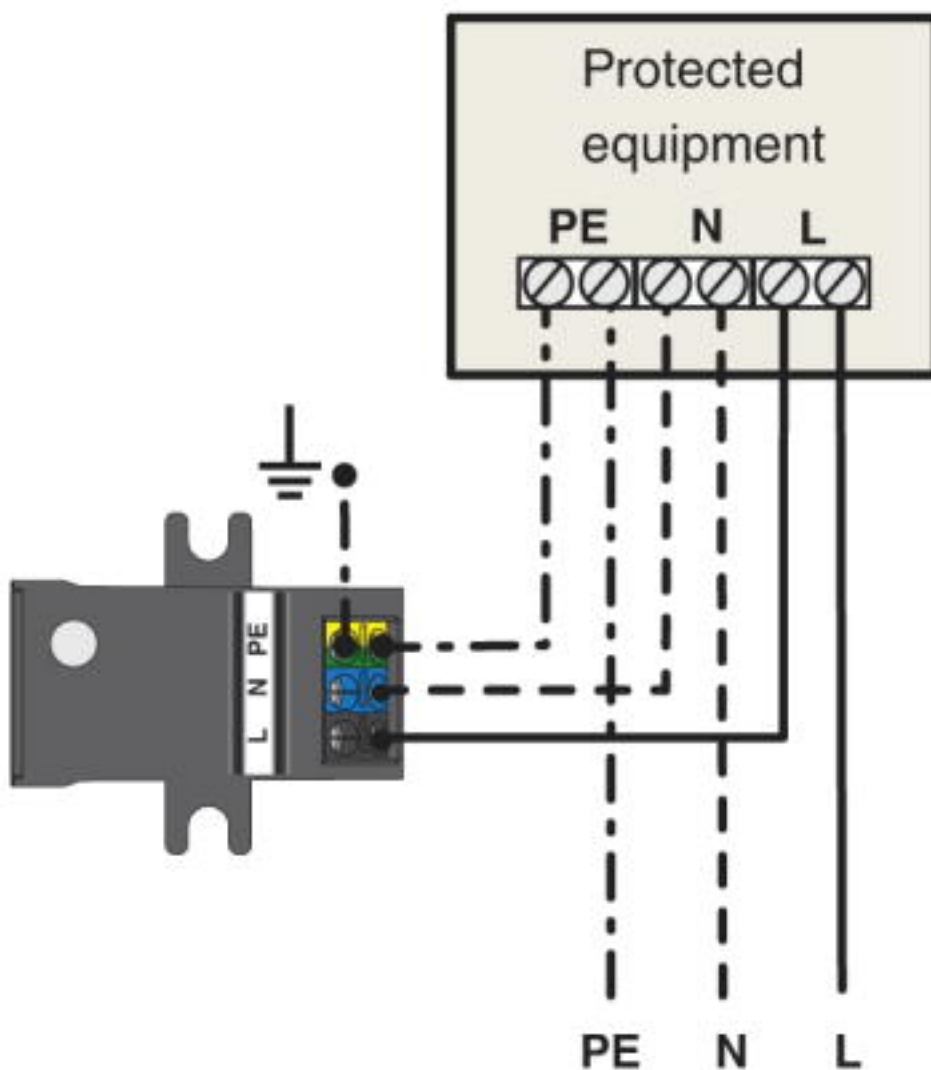
Applikationszeichnung



Installation direkt im zu schützenden Gerät, 230 V IT-System -
Stichverdrahtung

Überspannungsschutz-Gerät Typ 3 - BT-1S-230AC/O - 2800625

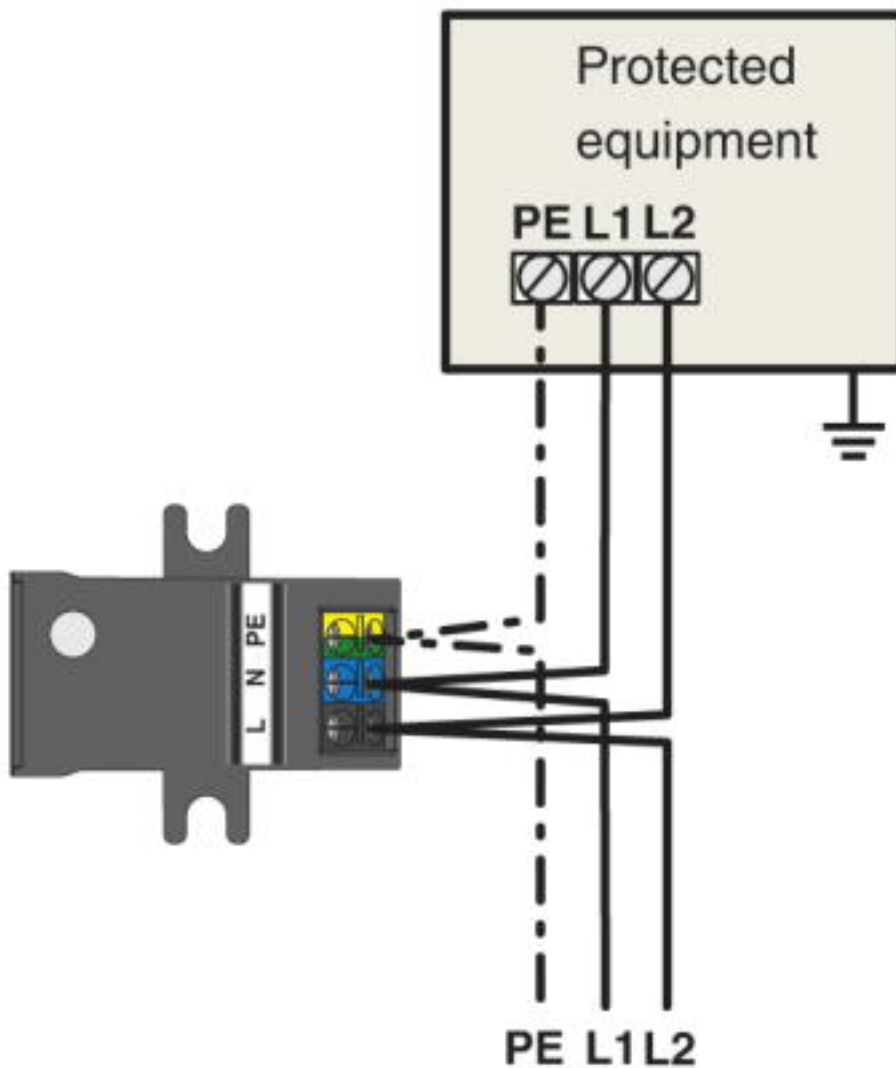
Applikationszeichnung



Installation direkt im zu schützenden Gerät, 230 V TN-S/TT-System -
Stichsverdrahtung

Überspannungsschutz-Gerät Typ 3 - BT-1S-230AC/O - 2800625

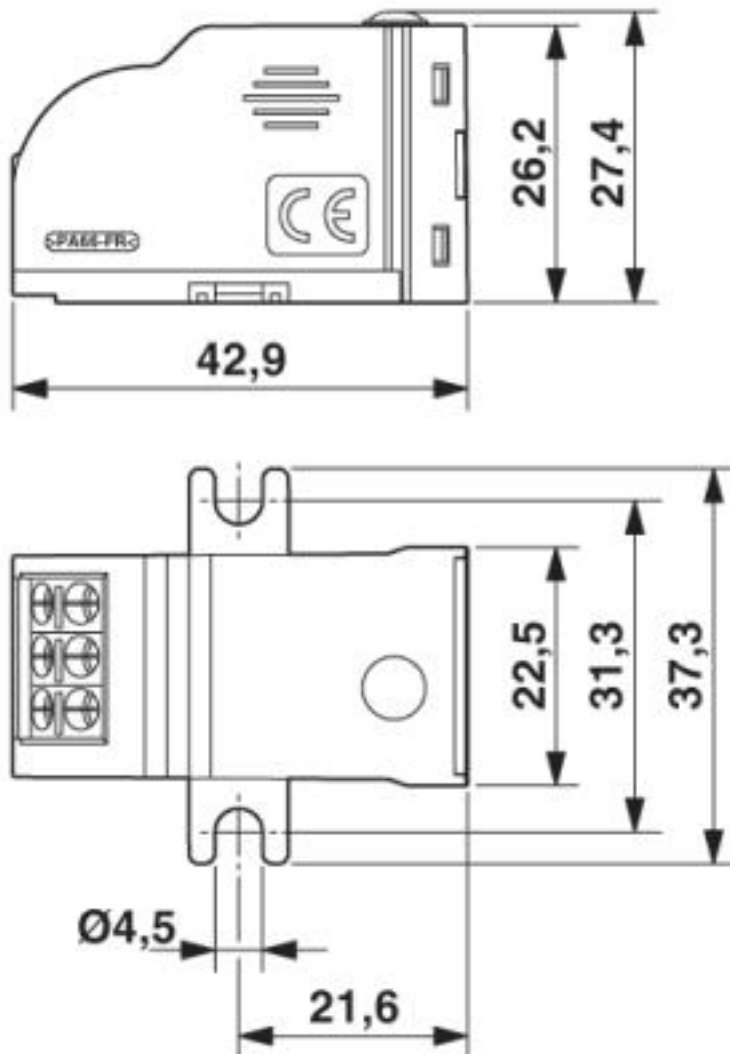
Applikationszeichnung



Installation direkt im zu schützenden Gerät, 230 V IT-System -
Durchgangsverdrahtung

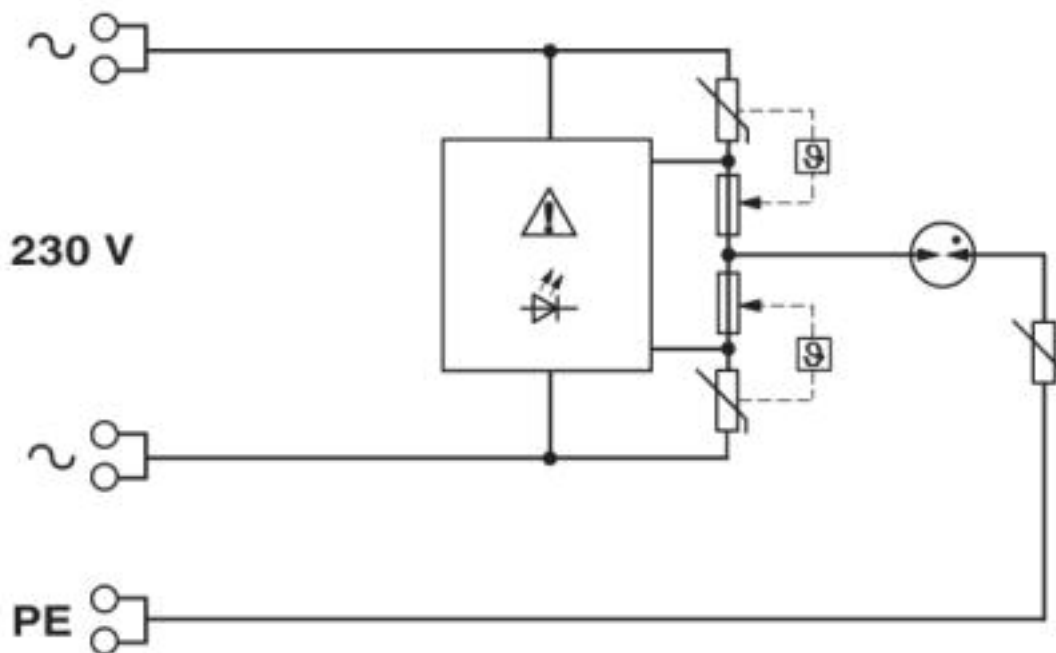
Überspannungsschutz-Gerät Typ 3 - BT-1S-230AC/O - 2800625

Maßzeichnung



Überspannungsschutz-Gerät Typ 3 - BT-1S-230AC/O - 2800625

Schaltplan



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>