

BT-1S-230AC/A - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2803409

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2803409>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



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

Ihre Vorteile

- Optimal ergänzender Schutz der Gebäudeinstallation für eine erhöhte Lebensdauer und Verfügbarkeit der Endgeräte
- Universell einsetzbar, dank kompakter Bauform
- Verdeckter Überspannungsschutz durch Installation in der Geräteeinbaudose
- Bestens informiert dank optischer oder akustischer Defektmeldung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2803409
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL1441
GTIN	4046356350976
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	27,35 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	27,35 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Geräteschutz
Produktfamilie	BLOCKTRAB
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
	TT
	IT mit N-Leiter
Bauform	Einbaumodul
Abstand zu aktiven und geerdeten Teilen	3 mm
Polzahl	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	akustisch

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
IEC-Prüfklasse	III
	T3
EN Type	T3
Anzahl der Ports	One
Abstand zu aktiven und geerdeten Teilen	3 mm

Anschlusdaten

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Maße

Maßzeichnung	 Technical drawing of the battery showing front and side views with dimensions in mm: - Front view: Width 42.9 mm, Height 26.2 mm. - Side view: Depth 22.5 mm, Total height 37.3 mm, Mounting hole diameter Ø4.5 mm, Mounting hole offset 21.6 mm.
Breite	22,5 mm
Höhe	43 mm
Tiefe	26,2 mm

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600

BT-1S-230AC/A - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2803409

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2803409>

Isolierstoff	PA 6.6
Material Gehäuse	PA 6.6

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Wirkungsrichtung	L(N)-PE
Nennspannung U_N	230/400 V AC (TN-S)
	230/400 V AC (TT - nur in Verbindung mit RCD)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C (L-N)	275 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (L-PE)	440 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (N-PE)	440 V AC
Nennlaststrom I_L	16 A (30 °C)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 3 \mu A$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 400 mVA
Referenzprüfspannung U_{REF}	255 V AC
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	3 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs	8 kA
Kombinierter Stoß U_{OC}	6 kV
Schutzpegel U_p (L-N)	$\leq 1,3$ kV
Schutzpegel U_p (L-PE)	$\leq 1,5$ kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Restspannung bei I_{amax} (L-N)	$\leq 1,3$ kV (bei U_{OC})
Restspannung bei I_{amax} (L-PE)	$\leq 1,5$ kV (bei U_{OC})
Restspannung bei I_{amax} (N-PE)	$\leq 1,5$ kV (bei U_{OC})
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	335 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / safe failure mode)
TOV-Verhalten bei 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)
TOV-Verhalten bei U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / safe failure mode)
Ansprechzeit t_A (L-N)	≤ 25 ns
Ansprechzeit t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	1 kA AC
Maximale Vorsicherung bei Durchgangsverdrahtung	16 A (MCB B)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	16 A (MCB B)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

BT-1S-230AC/A - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2803409

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2803409>

Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken

Normen/Bestimmungen	EN 60664-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-1 / EN 61643-11
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

Montage

Montageart	Schraubmontage
------------	----------------

BT-1S-230AC/A - Überspannungsschutzgerät Typ 3

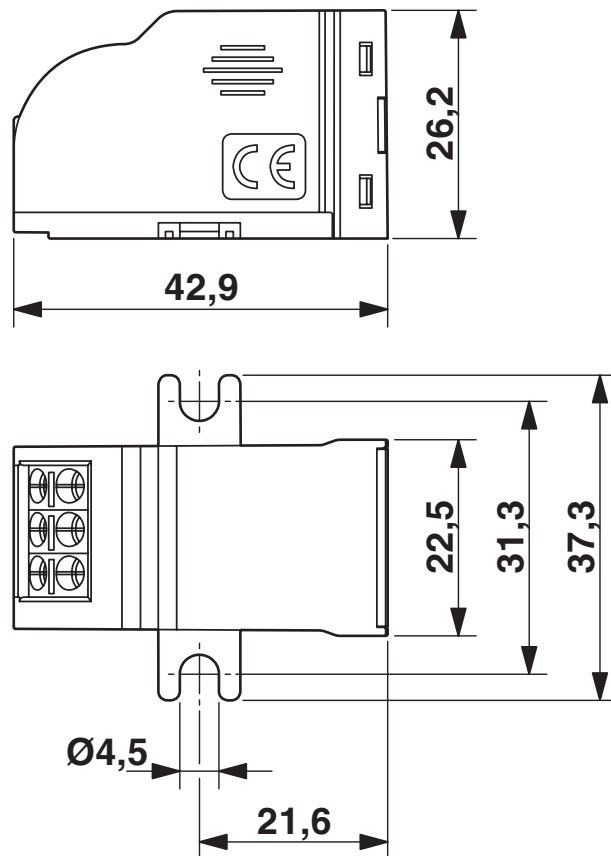
2803409

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2803409>

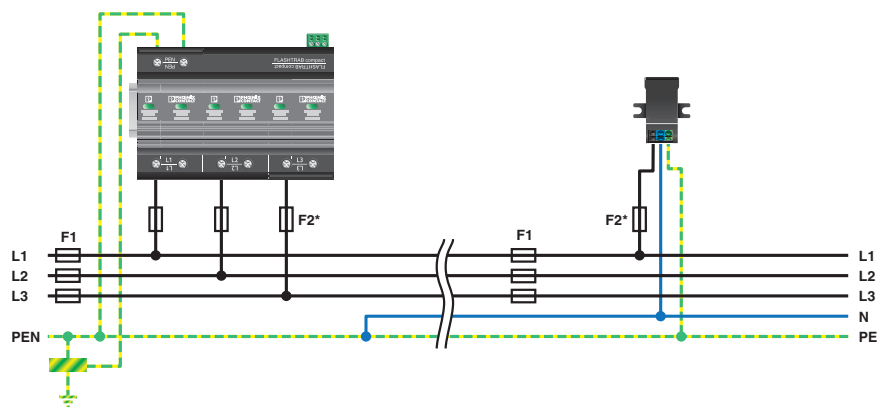


Zeichnungen

Maßzeichnung



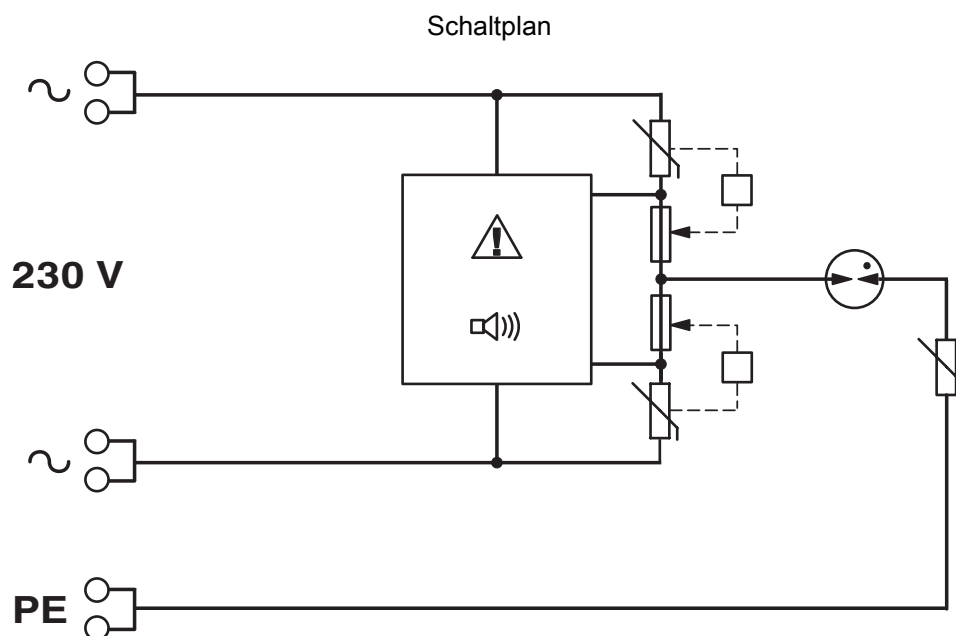
Applikationszeichnung



BT-1S-230AC/A - Überspannungsschutzgerät Typ 3

2803409

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2803409>



BT-1S-230AC/A - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2803409

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2803409>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171203
ECLASS-15.0	27171203

ETIM

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

UNSPSC

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

BT-1S-230AC/A - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2803409

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2803409>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de