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

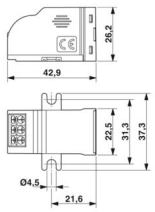
Isolationseigenschaften

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

Anschlussdaten

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

Maße

Maßzeichnung	
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

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}	≤ 3 µA
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)	≤ 1,3 kV
Schutzpegel U_p (L-PE)	≤ 1,5 kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	≤ 1,5 kV
Restspannung bei Iamax (L-N)	≤ 1,3 kV (bei U_{OC})
Restspannung bei Iamax (L-PE)	≤ 1,5 kV (bei U_{OC})
Restspannung bei Iamax (N-PE)	≤ 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

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

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken

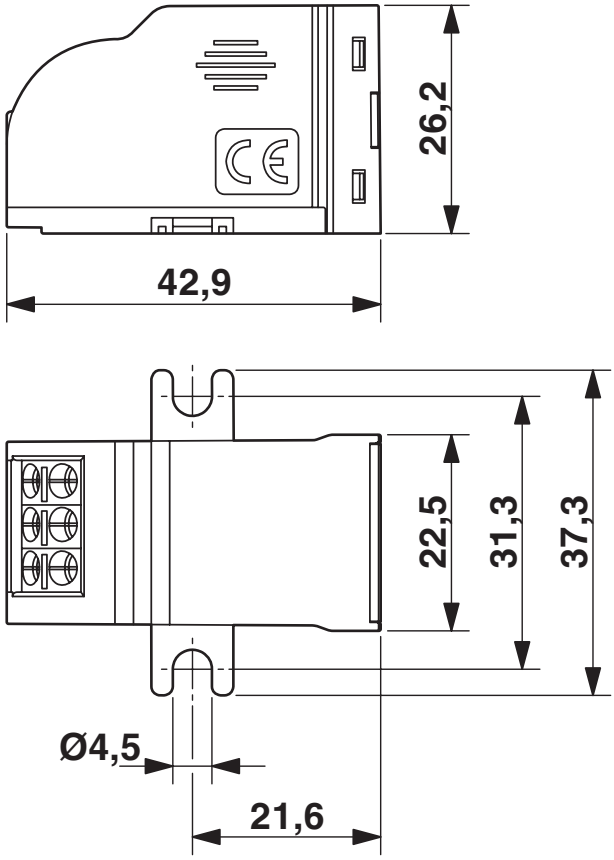
Normen/Bestimmungen	EN 60664-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-1 / EN 61643-11
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

Montage

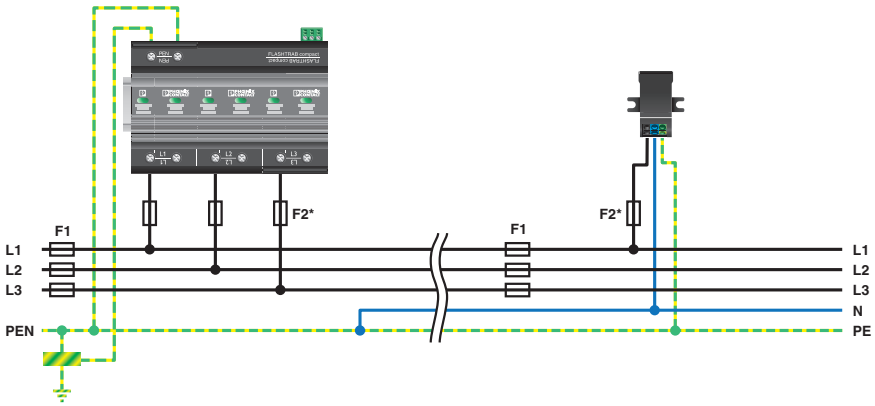
Montageart	Schraubmontage

Zeichnungen

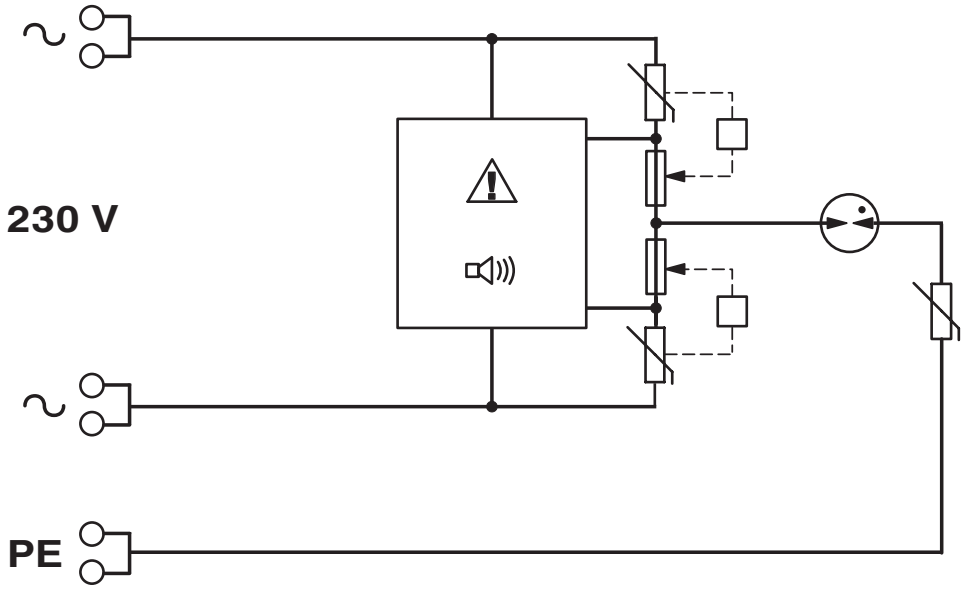
Maßzeichnung



Applikationszeichnung



Schaltplan



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171203
ECLASS-15.0	27171203

ETIM

ETIM 10.0	EC000942

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

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 „Herstellererklärung“. 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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de