

## Überspannungsschutzgerät Typ 3 - BT-1S-230AC/A - 2803409


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://phoenixcontact.de/download>)



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



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
GTIN	 4 046356 350976
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	60.5 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland

### Technische Daten

#### Maße

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

#### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 75 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-30 °C ... 75 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl (über normal Null))
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

#### Allgemein

IEC Prüfklasse	III
	T3
EN Type	T3
Stromversorgungssystem IEC	TN-S

# Überspannungsschutzgerät Typ 3 - BT-1S-230AC/A - 2803409

## Technische Daten

### Allgemein

	TT
	IT mit N-Leiter
Anzahl der Ports	One
SPD Design	Kombinierter Typ
Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Montageart	Schraubmontage
Farbe	tiefschwarz RAL 9005
Material Gehäuse	PA 6.6
Verschmutzungsgrad	2
Abstand zu aktiven und geerdeten Teilen	3 mm
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Bauform	Einbaumodul
Polzahl	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	akustisch

### Schutzschaltung

Nennspannung $U_N$	230/400 V AC (TN-S)
	230/400 V AC (TT - only in use with 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 $I_{PE}$	$\leq 3 \mu A$
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$	3 kA
Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	$\leq 400$ mVA
Referenzprüfspannung $U_{REF}$	255 V AC
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximal	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
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)

# Überspannungsschutzgerät Typ 3 - BT-1S-230AC/A - 2803409

## Technische Daten

### Schutzschaltung

Ansprechzeit $t_A$ (L-N)	$\leq 25$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (L-PE)	$\leq 100$ ns
Erforderliche Vorsicherung maximal	16 A (MCB-B)
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	1 kA AC
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	16 A (MCB-B)
Maximale Vorsicherung bei Durchgangsverdrahtung	16 A (MCB-B)

### Anschlussdaten

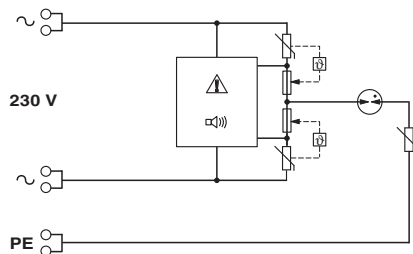
Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Abisolierlänge	10 mm

### Normen und Bestimmungen

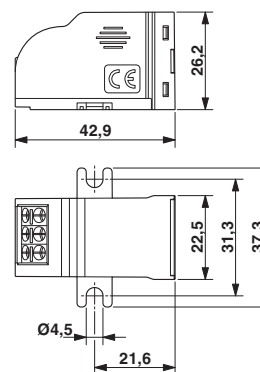
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

## Zeichnungen

Schaltplan

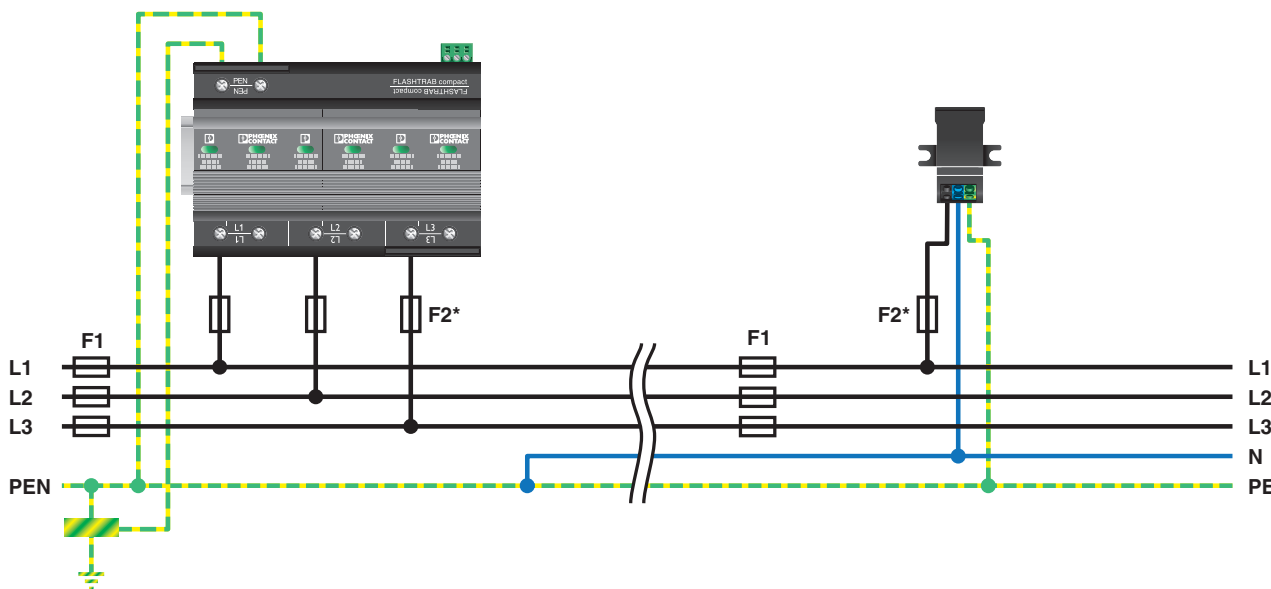


Maßzeichnung



# Überspannungsschutzgerät Typ 3 - BT-1S-230AC/A - 2803409

Applikationszeichnung



## 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
eCl@ss 9.0	27130806

ETIM

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

# Überspannungsschutzgerät Typ 3 - BT-1S-230AC/A - 2803409

## Klassifikationen

### UNSPSC

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

## Approbationen

### Approbationen

---

Approbationen

EAC

---

Ex Approbationen

---

beantragte Approbationen

---

### Approbationsdetails

EAC
-----

---