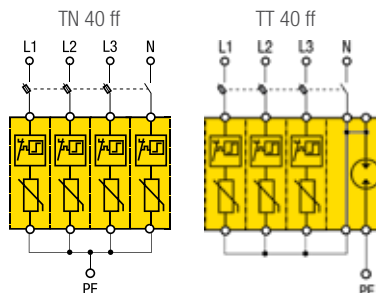




Überspannungs-Schutzeinrichtungen: ZOTUPBOX



Protection Box ...

Diese Schutzboxen mit einem IP65 Gehäuse bieten eine kompakte vorverdrahtete Lösung zur Anwendung in Energiesystemen, wenn im bestehenden Verteiler nicht mehr genügend Platz verfügbar ist, für Freiluftanwendungen und auch als Primärschutz so nahe wie möglich an der Einspeisung, wenn mit Blitzeinschlägen in die Versorgungsleitung zu rechnen ist.

Folgende Modelle sind verfügbar:

- TN 40 ff mit vier spannungsbegrenzenden SPDs (vier Schutzpfade), für 3N 230/400 V TN-Systeme
- TT 40 ff mit drei spannungsbegrenzenden und einem spannungsschaltenden SPD (vier Schutzpfade), für 3N 230/400 V TT-Systeme, wenn Anschlussart 2 (3+1-Schaltung) nach HD 60364-5-534 gefordert ist.

Sie verfügen über die folgenden besonderen Merkmale:

- Stoßstrom-Prüfklassifikation: Prüfklassen I und II nach IEC 61643-11 Ed. 1 (2011-03) und Typ 1 und 2 nach EN 61643-11 (2012-10);
- Geeignet für den Einsatz an den Zonengrenzen $O_A - 2$, in Übereinstimmung mit dem Blitzschutz-Zonenkonzept nach IEC 62305.

Modell Schutzbox ...		TN 40 ff	TT 40 ff	
Artikelnr.		244 100	245 100	
Nennspannung des Systems (AC)	U_N	230/400 V AC		
Höchste Dauerspannung	U_c	335 V AC	-	
Höchste Dauerspannung (L-N, L-PE)	U_c	-	335 V AC	255 V AC
Prüfklasse nach IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03)		I und II		
SPD Typ nach EN 61643-11 (2012-10)		T1 und T2		
Blitzstoßstrom (10/350 μ s) (L-N, L-PE)	I_{imp}	5 kA	10 kA	
Blitzstoßstrom (10/350 μ s) (N-PE)	I_{imp}	5 kA	100 kA	
Ladung (L-N, L-PE)	Q	12,5 As	5 As	
Ladung (N-PE)	Q	12,5 As	50 As	
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) (L-N, L-PE)	I_n	40 kA	40 kA	
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) (N-PE)	I_n	40 kA	100 kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) (L-N, L-PE)	I_{max}	40 kA	40 kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) (N-PE)	I_{max}	40 kA	100 kA	
Schutzpegel bei einem Ableitstoßstrom von:		(L-PE)	(L-N)	(L-PE)
1 kA	U_p	$\leq 0,75$ kV	$\leq 0,75$ kV	$\leq 1,50$ kV
5 kA	U_p	$\leq 0,85$ kV	$\leq 0,85$ kV	$\leq 1,50$ kV
10 kA	U_p	$\leq 1,00$ kV	$\leq 1,00$ kV	$\leq 1,50$ kV
20 kA	U_p	$\leq 1,15$ kV	$\leq 1,15$ kV	$\leq 1,50$ kV
40 kA	U_p	$\leq 1,50$ kV	$\leq 1,50$ kV	$\leq 1,50$ kV
Schutzpegel (N-PE)	U_p	$\leq 1,50$ kV	$\leq 1,50$ kV	
Ansprechzeit (L-N, L-PE / N-PE)	t_a	≤ 25 ns	≤ 25 ns / ≤ 100 ns	
Ausfallverhalten		OCFM (Abtrennfehlerverhalten)		
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV):	L-N	U_T	440 V / 120 min, TOV-Festigkeit (W)	440 V / 120 min, TOV-Festigkeit (W)
	N-PE	U_T	440 V / 120 min, TOV-Festigkeit (W)	1200 V / 200 ms, TOV-Festigkeit (W)
Max. Vorsicherung (L)		125 A gG (integriert)		
Kurzschlussfestigkeit mit max. Vorsicherung	I_{scrr}	50 kA eff		
Folgestromlöschfähigkeit (L-N)	I_{in}	NFC ® - kein Folgestrom ^{dm}		NFC ® - kein Folgestrom ^{dm}
Folgestromlöschfähigkeit (N-PE)	I_{in}	NFC ® - kein Folgestrom ^{dm}		100 A eff
Betriebstemperaturbereich / Luftfeuchtebereich		-40 ... +80 °C (erweitert) / 5% ... 95%		
Anschlüsse - Klemmquerschnitt		16 mm ² flexibel		
Gewicht ca.		2460 g		
Abmessungen		l 300 x h 400 x d 140 mm		
Schutzart	IP	65 (Gehäuse)		
Fernmeldekontakt		Wechselkontakt		
Anschlüsse - Klemmquerschnitt für Fernmeldekontakt		max. 1,5 mm ² flexibel		
Schaltvermögen Fernmeldekontakt		AC: 250 V / 0,5 A - DC: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A		
GTIN (EAN)		8054890321846	8054890321860	

TECHNISCHE DATEN