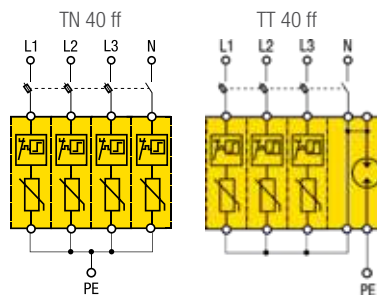


# Scaricatori di sovratensioni: ZOTUPBOX



TN

TT



Protection Box ...

Questi box di protezione con una custodia IP65 forniscono una soluzione compatta e preassemblata per applicazioni in Power Centers dove non c'è più spazio all'interno del quadro, così anche per applicazioni all'esterno per linee terminali o vicino all'origine dell'installazione dove le linee possono essere soggette a scariche dirette.

Sono disponibili due versioni:

- **TN 40 ff con 4 SPD a limitazione (4 modi di protezione) per sistemi trifase+neutro 230/400 V in sistemi TN;**
- **TT 40 ff con 3 scaricatori di limitazione e uno a commutazione, fornisce 4 modi di protezione, per sistemi trifase+neutro 230/400 V in sistemi TT con connessioni di tipo CT2 (3+1) secondo la Norma HD 60364-5-534.**

Forniscono le seguenti caratteristiche e vantaggi:

- Questi Protection Box contengono SPD provati in **classificazione per la prova all'impulso: Classe di prova I e II** secondo **IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03)** e **Tipo 1 e Tipo 2** secondo **EN 61643-11 (2012-10)**;
- Sono idonei all'installazione alle interfacce  $O_A - 2$  in accordo con il criterio delle zone di protezione da fulmine di IEC 62305.

Modello Protection Box ...

Modello Protection Box ...		TN 40 ff	TT 40 ff	
CODICE		244 100	245 100	
Tensione nominale del sistema d'alimentazione	$U_N$	230/400 V ac		
Tensione max. continuativa	$U_c$	335 V ac	-	
Tensione max. continuativa (L-N, L-PE)	$U_c$	-	335 V ac	255 V ac
Classe di prova secondo IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03)		I e II		
Tipo secondo EN 61643-11 (2012-10)		T1 e T2		
Corrente impulsiva di scarica (10/350 $\mu$ s) (L-N, L-PE)	$I_{imp}$	5 kA	10 kA	
Corrente impulsiva di scarica (10/350 $\mu$ s) (N-PE)	$I_{imp}$	5 kA	100 kA	
Carica (L-N, L-PE)	Q	12,5 As	5 As	
Carica (N-PE)	Q	12,5 As	50 As	
Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) (L-N, L-PE)	$I_n$	40 kA	40 kA	
Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) (N-PE)	$I_n$	40 kA	100 kA	
Corrente massima di scarica (8/20 $\mu$ s) (L-N, L-PE)	$I_{max}$	40 kA	40 kA	
Corrente massima di scarica (8/20 $\mu$ s) (N-PE)	$I_{max}$	40 kA	100 kA	
Livello di protezione alla corrente di scarica di:		(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
Livello di protezione (N-PE)	$U_p$	-	$\leq 1,50$ kV	
Tempo di intervento (L-N, L-PE / N-PE)	$t_a$	$\leq 25$ ns	$\leq 25$ ns / $\leq 100$ ns	
Comportamento in caso di guasto		OCFM (a circuito aperto)		
Caratteristica di guasto in caso di sovratensione temporanea (TOV):	L-N	$U_T$	440 V / 120 min, tenuta (W)	440 V / 120 min, tenuta (W)
	N-PE	$U_T$	-	1200 V / 200 ms, tenuta (W)
Fusibile di protezione (L)		125 A gG (incorporato)		
Corrente di corto circuito con massimo fusibile di protezione	$I_{scor}$	50 kA eff		
Impedisce la circolazione della corrente seguente di rete (L-N)	$I_{ri}$	NFC No Follow Current®		NFC No Follow Current®
Capacità di estinzione della corrente seguente di rete (N-PE)	$I_{ri}$	NFC No Follow Current®		100 A eff
Temperatura d'esercizio / Umidità		-40 ... +80 °C (estesa) / 5% ... 95%		
Sezione di collegamento conduttori attivi		16 mm <sup>2</sup> flessibile		
Peso indicativo		2460 g		
Dimensioni		b 300 x a 400 x p 140 mm		
Grado di protezione	IP	65 (incassato)		
Contatti di segnalazione remota		in scambio apertura/chiusura		
Sezione dei conduttori del connettore di segnalazione remota		max. 1,5 mm <sup>2</sup> flessibile		
Portata contatti di segnalazione remota		ac: 250 V / 0,5 A - dc: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A		
GTIN (EAN)		8054890321846	8054890321860	

DATI TECNICI