



Scaricatori di sovratensioni: ZOTUPLIMITER



TN

TT



L 7/30 ... ff

L 7/30 ... ff è uno scaricatore di sovratensioni a limitazione che fornisce un modo di protezione.

Tipicamente installato all'origine dell'impianto BT, per esempio nei quadri generali (QGBT), in sistemi TN o TT in abbinamento ai modelli N-PE I 100, I 52 con tipo di connessione CT2 (3+1 o 1+1) secondo HD 60364-5-534.

E' utilizzato anche a protezione di turbine eoliche. Fornisce le seguenti caratteristiche e vantaggi:

- **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);**
- **Limitazione di sovracorrente non richiesta con CB di linea ≤ 160 A o per $I_{sc} \leq 5$ kA eff (per U_n 230/400 V);**
- **Indicatore di stato a tre livelli colorati con indicazione progressiva della prestazione residua.**

Modello L 7/30 ...	Mini Turbine eoliche					
	230 ff	400 ff	600 ff	750 ff	1000 ff	
CODICE	207 100	207 104	207 106	207 107	207 110	
Tensione nominale del sistema di alimentazione	U_n 230/400 V ac	400/690 V ac	480/830 V ac	554/960 V ac	554/960 V ac	
Modi di protezione (Numero di poli)	1					
Tensione massima continuativa	U_c 335 V ac	460 V ac	690 V ac	750 V ac	1000 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 ad impulso (10/350 μ s)	I_{imp} 8 kA	7 kA	5 kA		2 kA	
Carica	Q 4,0 As	3,5 As	2,5 As		1 As	
Corrente nominale di scarica (8/20 μ s)	I_n 30 kA	25 kA	20 kA	20 kA		
Corrente massima di scarica (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA					
Livello di protezione alla corrente di scarica di:	1 kA	$U_p \leq 0,80$ kV	$\leq 1,20$ kV	$\leq 1,75$ kV	$\leq 1,85$ kV	$\leq 3,00$ kV
	5 kA	$U_p \leq 0,96$ kV	$\leq 1,46$ kV	$\leq 2,15$ kV	$\leq 2,25$ kV	$\leq 3,50$ kV
	15 kA	$U_p \leq 1,30$ kV	$\leq 1,90$ kV	$\leq 2,72$ kV	$\leq 2,75$ kV	$\leq 4,20$ kV
	20 kA	$U_p \leq 1,35$ kV	$\leq 1,95$ kV	$\leq 2,80$ kV	$\leq 2,85$ kV	$\leq 4,40$ kV
	25 kA	$U_p \leq 1,40$ kV	$\leq 2,03$ kV	$\leq 2,90$ kV	-	-
	30 kA	$U_p \leq 1,50$ kV	$\leq 2,15$ kV	-	-	-
Tempo di intervento	t_a	≤ 25 ns				
Comportamento in caso di fine vita	OCFM (a circuito aperto)					
Caratteristica di guasto in caso di sovratensione temporanea (TOV)	5 s	U_T 440 V, (W)	581 V, (W)	697 V, (W)	805 V, (W)	1452 V, (W)
	120 min	U_T 440 V, (S)	797 V, (S)	915 V, (S)	1056 V, (S)	1930 V, (S)
Tenuta corrente di corto circuito senza fusibile di back-up (discon.interno)	$I_{sc} \text{ eff}$	5 kA eff	3 kA eff	2 kA eff	2 kA eff	2 kA eff
Tenuta corrente di corto circuito con max. fusibile di back-up	$I_{sc} \text{ eff}$	100 kA eff	100 kA eff	100 kA eff	100 kA eff	100 kA eff
Max. protez. back-up con CB di linea con max. energia specifica passante di (max. corrente di corto circuito prospettica dipende dal potere interruz. del CB)		160 A	160 A	-	-	-
Max. protez. di back-up con FUSIBILE alla corrente corto circuito prospettica di		(max. $4,50 \times 10^5$ A ² s) 125 A gG a ($>5 \div 100$ kA eff)	(max. $4,50 \times 10^5$ A ² s) 125 A gG a ($>3 \div 100$ kA eff)	125 A gG a ($>2 \div 100$ kA eff)	125 A gG a ($>2 \div 100$ kA eff)	100 A aM ($>2 \div 100$ kA eff)
Previene la circolazione della corrente seguente di rete	I_{fi}	NFC No Follow Current®				
Indicatore di stato (indicazione di operatività del disconnettore)		3 colori con indicazione progressiva delle prestazioni				
Temperatura d'esercizio / Umidità		-40 ... +80 °C (estesa) / 5% ... 95%				
Sezione di collegamento del morsetto		4-35 mm ² flessibile / 4-50 mm ² semirigido				
Connettore di collegamento		connettore a forchetta 16 mm ²				
Montaggio		per interno, su guida DIN 35 x 7,5 mm IEC/EN 60715				
Materiale custodia / Grado di infiammabilità		BMC / V-0 secondo UL 94				
Pollution degree / Grado di protezione	PD/IP	3 / 20 (incassato)		2 / 20 (incassato)		
Peso indicativo		130 g	175 g	180 g	190 g	190 g
Dimensione: larghezza		17,5 mm (1 modulo)				
Certificazioni / Marchio di Qualità		CB, STC rilasciate da OVE / KEMA-KEUR				CTI test report
GTIN (EAN)		8054890320733	8054890320740	8054890320757	8054890320764	8054890321778

DATI TECNICI

Modello L 7/30 ... con contatto di segnalazione remota	230 t ff	400 t ff	600 t ff	750 t ff	1000 t ff
CODICE	217 100	217 104	217 106	217 107	217 110
Contatto di segnalazione remota	Contatto in scambio privo di potenziale				
Sezione dei conduttori del connettore di segnalazione remota	max. 1,5 mm ² flessibile				
Portata del contatto di segnalazione remota	ac: 250 V / 0,5 A – dc: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A				
GTIN (EAN)	8054890321495	8054890321501	8054890321518	8054890321525	8054890321785