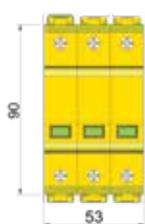
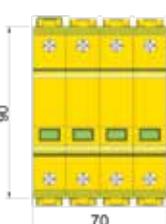




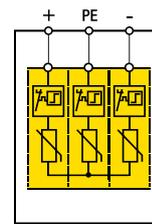
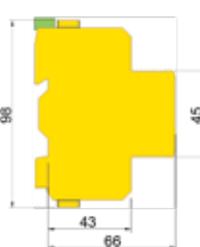
Scaricatori di sovratensioni: ZOTUPLIMITER



Cod. 216 106



Cod. 216 110



L 13/60 PV Y ... ff

L 13/60 PV Y ... ff è uno scaricatore di sovratensioni a limitazione per impianti fotovoltaici che fornisce tre modi di protezione. Tipicamente installato vicino all'inverter PV, vicino al generatore PV e/o nelle cassette di stringa.

Fornisce le seguenti caratteristiche e vantaggi:

- **Classificazione per la prova all'impulso: Tipo 1 e Tipo 2** secondo IEC 61643-31 Ed. 1 (2018-01) e EN 61643-31 (2019-05);
- **Elevata corrente di corto circuito senza fusibile di protezione di back-up sino a $I_{scpv} = 1000\text{ A}$** secondo IEC 61643-31;
- **Elevata corrente di corto circuito senza fusibile di protezione di back-up, con test addizionali basati su IEC/EN 61643-11;**
- **Indicatore di stato a tre livelli colorati con indicazione progressiva della prestazione;**
- **Scaricatori con differente capacità di scarica e max tensione continuativa sono fornibili su richiesta.**

Modello L 13/60 PV Y ...

600 ff

1000 ff

CODICE			216 106	216 110
Massima tensione continuativa (tutti i modi)	U_{cpv}		600 V	1000 V
Modi di protezione (Numero di poli)			3	
Classe di prova secondo IEC/EN 61643-31			T1+T2	
Corrente impulsiva di scarica (10/350 μ s) (tutti i modi)	I_{imp}		7 kA	5 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 μ s) (tutti i modi)	I_n		20,0 kA	
Corrente impulsiva totale di scarica (10/350 μ s) DC+ e DC- \rightarrow PE	$I_{TOTAL\ 10/350}$		13 kA	10 kA
Corrente nominale totale di scarica (8/20 μ s) DC+ e DC- \rightarrow PE	$I_{TOTAL\ 8/20}$		35,0 kA	40,0 kA
Max. Corrente di scarica (8/20 μ s)	I_{max}		70,0 kA	
Livello di protezione (tutti i modi)	1 kA	U_p	$\leq 1,60\text{ kV}$	$\leq 2,60\text{ kV}$
	5 kA	U_p	$\leq 1,90\text{ kV}$	$\leq 3,10\text{ kV}$
	10 kA	U_p	$\leq 2,10\text{ kV}$	$\leq 3,30\text{ kV}$
	15 kA	U_p	$\leq 2,40\text{ kV}$	$\leq 4,00\text{ kV}$
	20 kA	U_p	$\leq 2,50\text{ kV}$	$\leq 4,20\text{ kV}$
Tempo di intervento	t_a		$\leq 25\text{ ns}$	
Comportamento in caso di guasto			OCFM (a circuito aperto)	
Tenuta alla corrente di corto circuito (secondo IEC 61643-31)	I_{scpv}		1000 A	
Tenuta alla corrente di corto circuito (basata su IEC/EN 61643-11)	I_{sccr}		500 A	200 A
Impedisce la circolazione della corrente seguente di rete			NFC No Follow Current®	
Indicatore di stato			3 livelli colorati con indicazione delle prestazioni	
Temperatura d'esercizio / Umidità			-40 ... +80 °C (estesa) / 5% ... 95%	
Sezione di collegamento del morsetto per conduttore			4-35 mm ² flessibile / 4-50 mm ² semirigido	
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		2 / 20 (incassato)	
Peso indicativo			420 g	700 g
Dimensioni: larghezza			53 mm (3 moduli)	70 mm (4 moduli)
GTIN (EAN)			8054890321242	8054890321259

DATI TECNICI

Modello L 13/60 PV Y ... con contatto di segnalazione remota

600 t ff

1000 t ff

CODICE			216 116	216 126
Contatto di segnalazione remota			Contatto in scambio privo di potenziale	
Sezione dei conduttori del connettore			max. 1,5 mm ² flessibile	
Portata del contatto di segnalazione remota			ac: 250 V / 0,1 A – dc: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A	
GTIN (EAN)			8054890321273	8054890321303