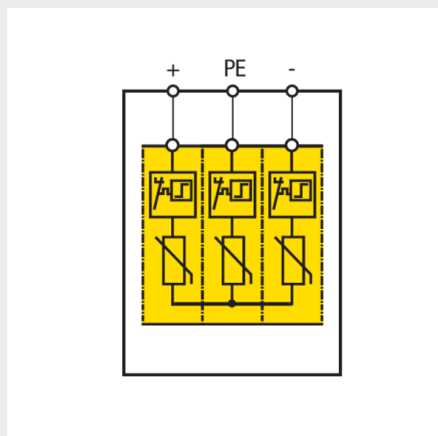
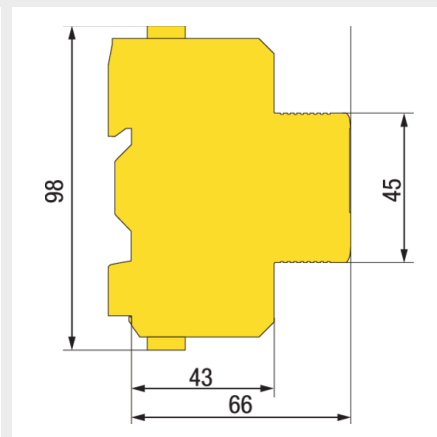
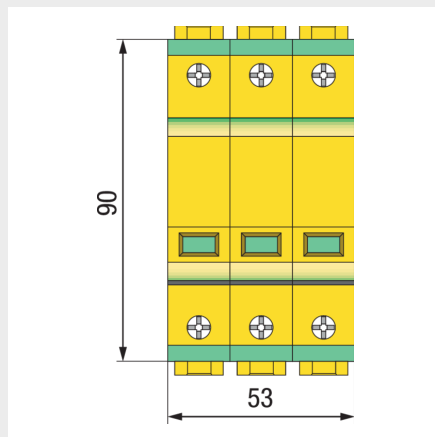


SPD PER APPLICAZIONI IN CORRENTE CONTINUA (DC) E IMPIANTI FOTOVOLTAICI



ZOTUPLIMITER PV | L 13/60 PV Y 600 ff

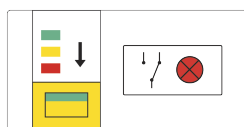
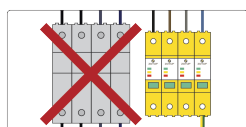


Dati tecnici

L 13/60 PV 600 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.

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 $I_{scpv} = 1000$ A secondo IEC 61643-31;
- Elevata corrente di corto circuito senza fusibile di protezione di back-up, con test aggiuntivi 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.



ZOTUPLIMITER PV | L 13/60 PV Y 600 ff

Codice		216 106
Massima tensione continuativa (tutti i modi)	Ucpv	600 V
Modi di protezione		3
Classe di prova secondo IEC/EN 61643-31		T1 + T2
Corrente ad impulso (10/350 µs) (tutti i modi)	Iimp	7 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) (tutti i modi)	In	20 kA
Corrente impulsiva totale di scarica (8/20 µs) DC+ e DC- → PE	Itotal	13 kA
Corrente nominale totale di scarica DC+ e DC- → PE	Itotal 8/20	35 kA
Corrente massima di scarica (8/20 µs)	I _{max}	70 kA
Livello di protezione alla corrente di scarica di: 1 kA	Up	≤ 1,60 kV
Livello di protezione alla corrente di scarica di: 5 kA	Up	≤ 1,90 kV
Livello di protezione alla corrente di scarica di: 10 kA	Up	≤ 2,10 kV
Livello di protezione alla corrente di scarica di: 15 kA	Up	≤ 2,40 kV
Livello di protezione alla corrente di scarica di: 20 kA	Up	≤ 2,50 kV
Tempo di intervento	ta	≤ 25 ns
Comportamento in caso di fine vita		OCFM (a circuito aperto)
Tenuta alla corrente di corto circuito (secondo IEC 61643-31)	Iscpv	1000 A
Tenuta alla corrente di corto circuito (basata su IEC/EN 61643-11)	I _{sc} cr	500 A
Impedisce la circolazione 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 (morsetto doppio per collegamento a V)		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
Grado di protezione	IP	2/20 (incassato)
Sezione di collegamento conduttori attivi		16 mm ² flessibile
Peso indicativo		420 g
Dimensione: larghezza		53 mm (3 moduli)