

SAPV100T12 – SAPV100T12R



				SAPV100T12	SAPV100T12R
Norme					
Norme applicabili				IEC 61643-31 / EN 50536-11	
Dati tecnici					
Tensione massima di funzionamento continuo	(DC+) - PE, (DC-) - PE	U <sub>cPV</sub>	V	1000	
	(DC+) - (DC-)	U <sub>cPV</sub>	V	1000	
Corrente nominale di scarica (8/20 μs)		I <sub>n</sub>	kA	20	
Corrente d'impulso di scarica (10/350 μs)		I <sub>imp</sub>	kA	6,25	
Corrente totale di scarica (10/350 μs)		I <sub>tot</sub>	kA	12,5	
Corrente totale di scarica (8/20 μs)		I <sub>tot</sub>	kA	40	
Corrente massima di scarica (8/20 μs)		I <sub>max</sub>	kA	40	
Livello di protezione in tensione	(DC+) - PE, (DC-) - PE	U <sub>p</sub>	kV	4	
	(DC+) - (DC-)	U <sub>p</sub>	kV	4	
Tempo di risposta		t <sub>A</sub>	ns	< 25	
Potere di cortocircuito		I <sub>scpv</sub>	kA	10	
Numero di porte		N <sub>r</sub>		1	
Dati funzionali					
Categoria IEC/EN	Tipo / Classe			1+2 / I+II	
Elementi di protezione				MOV ad alta energia	
Caratteristiche meccaniche					
Coppia di serraggio dei morsetti		M <sub>max</sub>	Nm	4,5	
Sezione del conduttore (max)	Rigido		mm <sup>2</sup>	35	
			AWG	2	
	Flessibile		mm <sup>2</sup>	25	
			AWG	4	
Montaggio				Guida DIN da 35 mm, EN 60715	
Grado di protezione				IP20 (incassato)	
Materiale della custodia				Termoplastico Grado di autoestinguenza UL 94 V-0	
Protezione termica				Sì	
Indicazione stato di funzionamento / guasto				Verde: ok / Rosso: guasto	
Contatto remoto	Capacità di interruzione	AC	V	-	250 / 125
			A	-	0,5 / 0,2
		DC	V	-	250 / 75
			A	-	0,1 / 0,5
	Sezione del conduttore (max)		mm <sup>2</sup>	-	1,5
			AWG	-	16
Dimensioni (L-P-A)			mm	54 x 81 x 90	54 x 81 x 96
Peso			g	44	44,7
Condizioni ambientali					
Umidità operativa ammessa			%HR	5 ÷ 95	
Temperatura di esercizio		T <sub>a</sub>	°C	-40 ÷ +70	
Pressione atmosferica e altitudine			k Pa	80 ÷ 106	
			m	-500 / 2000	
Installazione				Interno	



Description

Dispositivo di Protezione da Sovratensioni (SPD) per applicazioni fotovoltaiche, lato DC, Tipo 1+2 / Classe I+II (IEC 61643-31), di tipo limitatore di tensione con tecnologia a varistore a ossido di metallo (MOV) associata a un dispositivo di disconnessione termica (sovratemperatura).

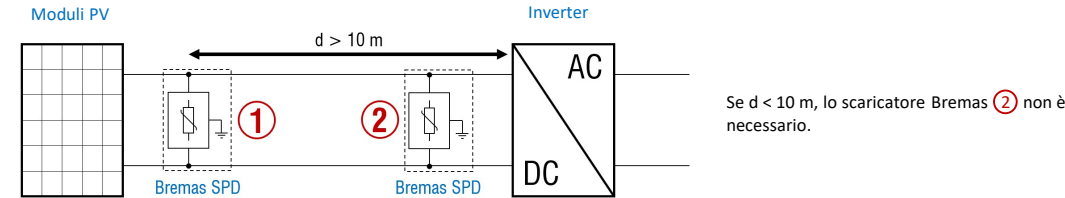
Caratteristiche

- Consente la sostituzione delle cartucce a sistema sotto tensione.
- Indicatore locale dello stato di funzionamento.
- Segnalazione remota delle condizioni operative (opzionale).
- Interruttore interno per disconnettere l'SPD al termine della sua vita utile.
- Fissaggio su guida DIN.

Applicazione

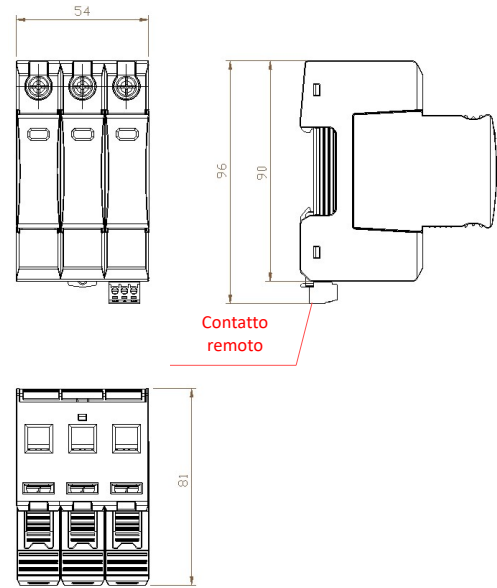
Adatto per la protezione contro fulminazioni dirette a bassa intensità e sovratensioni indotte. Tipicamente installato all'interno di string box e/o combiner box e/o inverter per applicazioni fotovoltaiche.

Suggerimenti per il montaggio



Dimensioni

Dimensioni in mm



Circuito elettrico

