

Dispositivi di Protezione da Sovratensioni in Corrente Continua (DC)



Bremas Ersce S.p.A.
Via Castellazzo 9 – 20040 Cambiago (MI)
Tel: +39 02 95651611 Fax: +39 02 95651639
www.bremas.it info@bremas.it
ISO 9001 Sistema Qualità Certificato

SAPV100T12 – SAPV100T12R



		SAPV100T12	SAPV100T12R		
Norme					
Norme applicabili					
			IEC 61643-31 / EN 50536-11		
Dati tecnici					
Tensione massima di funzionamento continuo	(DC+) - PE, (DC-) - PE (DC+) - (DC-)	U _{cPV} U _{cPV}	V V	1000 1000	
Corrente nominale di scarica (8/20 µs)		I _n	kA	20	
Corrente d'impulso di scarica (10/350 µs)		I _{imp}	kA	6,25	
Corrente totale di scarica (10/350 µs)		I _{tot}	kA	12,5	
Corrente totale di scarica (8/20 µs)		I _{tot}	kA	40	
Corrente massima di scarica (8/20 µs)		I _{max}	kA	40	
Livello di protezione in tensione	(DC+) - PE, (DC-) - PE (DC+) - (DC-)	U _p U _p	kV kV	4 4	
Tempo di risposta		t _a	ns	< 25	
Potere di cortocircuito		I _{scpv}	kA	10	
Numero di porte		Nr		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 _{max}	Nm	4,5	
Sezione del conduttore (max)	Rigido	mm ²		35	
		AWG		2	
	Flessibile	mm ²		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				Si	
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
Dimensioni (L-P-A)		mm ²	-		1,5
		AWG	-		16
		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 _a	°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 (sovratesteriorità).

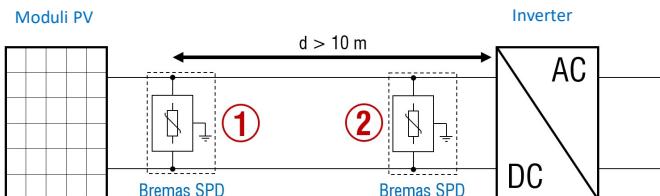
Caratteristiche

- 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.

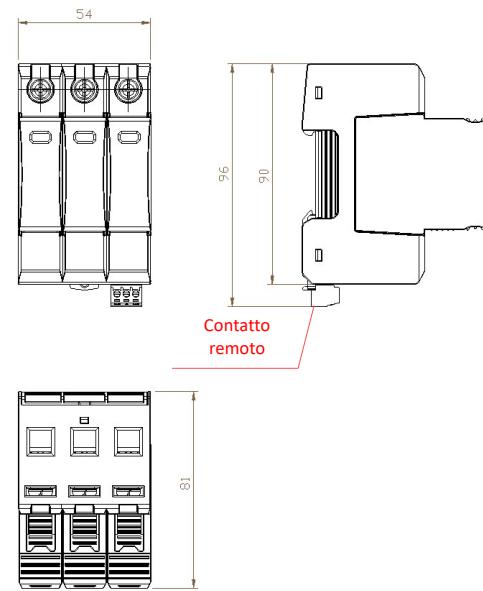
Suggerimenti per il montaggio



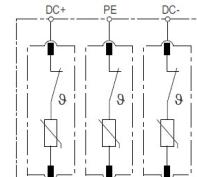
Se d < 10 m, lo scaricatore Bremas ② non è necessario.

Dimensioni

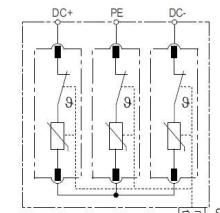
Dimensioni in mm



Circuito elettrico



SAPV100T12



SAPV100T12R