

# 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

## SAPV100T2 – SAPV100T2R



		SAPV100T2	SAPV100T2R	
<b>Norme</b>				
Norme applicabili				
			IEC 61643-31 / EN 50536-11	
<b>Dati tecnici</b>				
Tensione massima di funzionamento continuo	(DC+) - PE, (DC-) - PE (DC+) - (DC-)	U <sub>CPV</sub> U <sub>EPV</sub>	V V	1000 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	-
Corrente totale di scarica (10/350 µs)		I <sub>tot</sub>	kA	-
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 (DC+) - (DC-)	U <sub>p</sub> U <sub>p</sub>	kV kV	4 4
Tempo di risposta		t <sub>A</sub>	ns	< 25
Potere di cortocircuito		I <sub>scpv</sub>	kA	10
Numero di porte		Nr		1
<b>Dati funzionali</b>				
Categoria IEC/EN	Tipo / Classe			2 / II
Elementi di protezione				MOV ad alta energia
<b>Caratteristiche meccaniche</b>				
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				Si
Indicazione stato di funzionamento / guasto				Verde: ok / Rosso: guasto
Contatto remoto	Capacità di interruzione	AC	V	-
			A	250 / 125 0,5 / 0,2
	Sezione del conduttore (max)	DC	V	-
			A	250 / 75 0,1 / 0,5
Dimensioni (L-P-A)		mm	54 x 67 x 90	54 x 67 x 96
Peso		g	29,9	30,3
<b>Condizioni ambientali</b>				
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



## Descrizione

Dispositivo di Protezione da Sovratensioni (SPD) per applicazioni fotovoltaiche, lato DC, Tipo 2 / Classe 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 (sovrattemperatura).

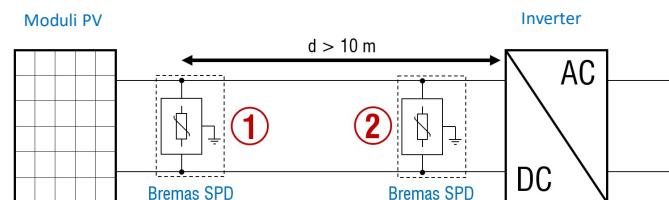
## Caratteristiche

- 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 le sovratensioni indotte. Tipicamente installato all'interno di string box e/o combiner box e/o inverter per applicazioni fotovoltaiche.

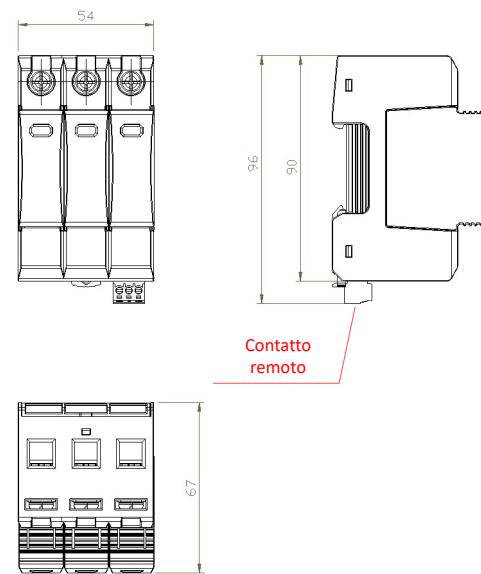
## Suggerimenti per il montaggio



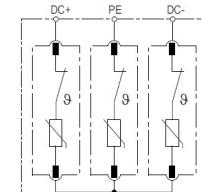
Se d < 10 m, lo scaricatore Bremas ② non è necessario.

## Dimensioni

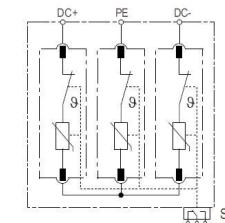
Dimensioni in mm



## Circuito elettrico



SAPV100T2



SAPV100T2R