

Protezione contro le sovratensioni

Scaricatori di sovratensione - Serie SAPV

- Appositamente progettati per sistemi fotovoltaici, applicazione in DC.
- Conformi alla norma EN 50539-11.
- Scaricatori di sovratensione di Tipo 2 / Classe II (IEC 61643-31).
- Adatti per la protezione contro le sovratensioni indotte (testato a 8/20 μ s).
- Elementi di scarica realizzati con varistori a tecnologia metallico-ossidica (MOV).
- Soluzione a cartucce estraibili, per facilitare la manutenzione. Sistema di codifica meccanica che identifica le differenti cartucce, per evitare possibili errori durante la sostituzione.
- Sistema di disconnessione integrato in grado di scollegare lo scaricatore al termine della sua vita utile (OCFM).
- Segnalazione locale della condizione operativa, disponibile sul frontale del dispositivo.
- Segnalazione remota della condizione operativa, tramite relè con contatto in scambio.
- Fusibile di back-up non necessario per correnti di corto circuito (I_{SCPV}) fino a 1000A.
- Grado di protezione IP20, ai morsetti.
- Fissaggio su guida DIN.
- Installazione interna.



Scaricatori di
Sovratensione

DC



Dati tecnici

	SAPV060T2		SAPV060T2R		SAPV100T2		SAPV100T2R	
Standards								
Norme di riferimento			EN 50539-11 / IEC 61643-31			EN 50539-11 / IEC 61643-31		
Dati tecnici								
Corrente residua	I_{FE}	μA	< 500 ($I_{sc/dc}$)			< 500 ($I_{sc/dc}$)		
Corrente permanente per applicazione PV	I_{CPV}	μA	< 500 ($I_{sc/dc}$)			< 500 ($I_{sc/dc}$)		
Tensione operativa massima continuativa	U_{CPV}	V (dc)	600			1040		
Corrente di scarica nominale (8/20 μs)	I_n	kA	18			18		
Corrente di scarica massima (8/20 μs)	I_{max}	kA	40			40		
Corrente di scarica totale (8/20 μs)	I_{total}	kA	40			40		
Tensione di riferimento (1 mA)	U_{REF}	V (dc)	860			1500		
Corrente di corto circuito senza fusibile di back-up	I_{SCPV}	kA	1			1		
Livello di protezione	U_p	kV	< 2,7			< 3,5		
Relè di segnalazione remota - Parametri elettrici			-	230 Vac - 1A 24 Vdc - 1A	-	230 Vac - 1A 24 Vdc - 1A		
Dati funzionali								
Tipologia scaricatore			Tipo 2 / Classe II			Tipo 2 / Classe II		
Tecnologia di protezione			Varistore metallico-ossidico (MOV)			Varistore metallico-ossidico (MOV)		
Modalità di protezione			L+ / PE, L / PE (modo comune) L+ / L- (modo differenziale)			L+ / PE, L / PE (modo comune) L+ / L- (modo differenziale)		
Tempo di risposta tipico	t_A	ns	< 25			< 25		
Protezione termica			Si			Si		
Comportamento in caso di guasto			Circuito aperto (OCFM)			Circuito aperto (OCFM)		
Segnalazione dello stato di funzionamento			Locale, tramite indicatore visivo (VERDE - Funzionante; ROSSO - Fine vita utile)			Locale, tramite indicatore visivo (VERDE - Funzionante; ROSSO - Fine vita utile)		
Caratteristiche meccaniche								
Grado di protezione			IP20			IP20		
Numero di porte		Nr.	1			1		
Dimensioni massime (L-P-A)		mm	53 x 74 x 94,6	53 x 74 x 99	53 x 74 x 94,6	53 x 74 x 99		
Fissaggio			Guida DIN			Guida DIN		
Materiale custodia			UL-V0 (caratteristiche di non propagazione ed autoestinzione)			UL-V0 (caratteristiche di non propagazione ed autoestinzione)		
Peso		g	254	260	274	280		
Terminali di connessione		mm ²	4 \div 25			4 \div 25		
Sezione dei conduttori		AWG	11 \div 4			11 \div 4		
Terminali di connessione - Coppia di serraggio		Nm	3 ($\pm 10\%$)			3 ($\pm 10\%$)		
Relè di segnalazione remota		mm ²		1,5		1,5		
Sezione dei conduttori		AWG		15		15		
Relè di segnalazione remota		Nm		0,4 ($\pm 10\%$)		0,4 ($\pm 10\%$)		
Coppia di serraggio								
Condizioni ambientali								
Umidità		%HR	5 \div 95			5 \div 95		
Temperatura di esercizio	T_U	°C	-40 \div +70			-40 \div +70		
Installazione			Interna			Interna		
Accessori								
Cartuccia sostitutiva			SAXCPV060			SAXCPV100		

Serie SAPV

Tipo 2

Tensione operativa massima continuativa U_{CPV} : 600 Vdc

Brema SPD T2 600V 40kA



Tensione operativa massima continuativa	Corrente di scarica nominale (8/20μs)	Corrente di scarica massima (8/20μs)	Livello di protezione	Codice	Segnalazione remota
U_{CPV} (Vdc)	I_n (kA)	I_{max} (kA)	U_p (kV)		
600	18	40	< 2,7	SAPV060T2	No
600	18	40	< 2,7	SAPV060T2R	Si

Tensione operativa massima continuativa U_{CPV} : 1040 Vdc

Brema SPD T2 1040V 40kA



Tensione operativa massima continuativa	Corrente di scarica nominale (8/20μs)	Corrente di scarica massima (8/20μs)	Livello di protezione	Codice	Segnalazione remota
U_{CPV} (Vdc)	I_n (kA)	I_{max} (kA)	U_p (kV)		
1040	18	40	< 3,5	SAPV100T2	No
1040	18	40	< 3,5	SAPV100T2R	Si

Accessori

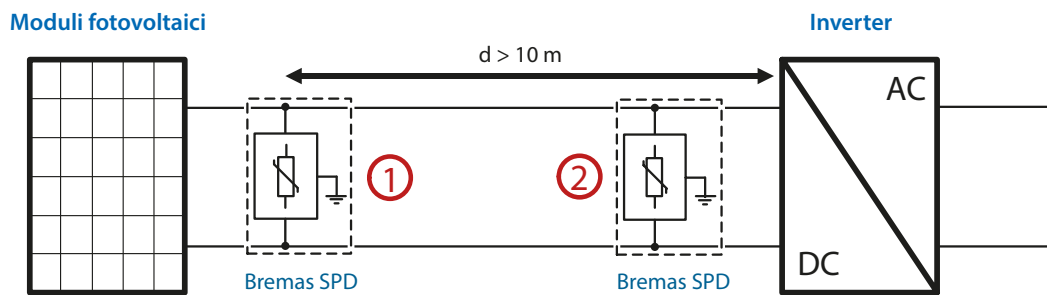
Cartuccia sostitutiva



Tensione operativa massima continuativa	Corrente di scarica nominale (8/20μs)	Corrente di scarica massima (8/20μs)	Codice	Descrizione
U_{CPV} (Vdc)	I_n (kA)	I_{max} (kA)		
600	18	40	SAXCPV060	Per scaricatori tipo SAPV060...
1040	18	40	SAXCPV100	Per scaricatori tipo SAPV100...

Caratteristiche

Distanze



Se $d < 10 \text{ m}$, il Bremas SPD ② non è necessario

Dimensioni

Dati in mm

