

## Caratteristiche

### SPD Scaricatori di sovratensione Tipo 1+2 e Tipo 2 Applicazioni fotovoltaiche

- Scaricatori di sovratensione per la protezione del lato DC (fino a 1020V) di sistemi fotovoltaici
- Proteggono dispositivi e apparecchiature da sovratensioni dirette e/o indotte (vedi Tipo)

**7P.26.9.000.1015**,  $U_{CPV} = 1020$  V DC (Tipo 2)

**7P.23.9.000.1015**,  $U_{CPV} = 1020$  V DC (Tipo 2)

**7P.03.9.000.1012**,  $U_{CPV} = 1000$  V DC (Tipo 1+2)

- Indicatore visivo dello stato del varistore in caso di guasto
- Segnalazione con contatto remoto dello stato del varistore in caso di guasto. Connettore (07P.01) incluso nella confezione
- Moduli sostituibili
- Conforme a prEN 50539-11:2010
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

7P.23.9 / 7P.26 / 7P.03  
Morsetti a vite

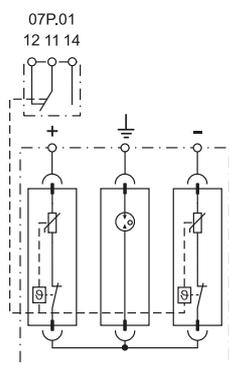


Per i disegni d'ingombro vedere pagina 14

7P.26.9.000.1015



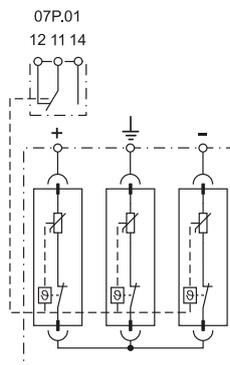
- SPD Tipo 2 (2 varistori + 1 Spinterometro a gas) per sistemi fotovoltaici 1020 V DC
- Moduli sostituibili
- Segnalazione con contatto remoto dello stato del varistore in caso di guasto



7P.23.9.000.1015



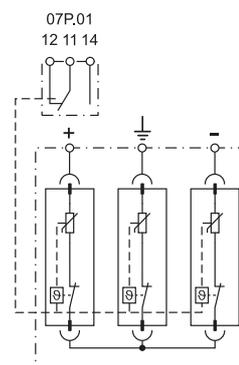
- SPD Tipo 2 (3 varistori) per sistemi fotovoltaici 1020 V DC
- Moduli sostituibili
- Segnalazione con contatto remoto dello stato del varistore in caso di guasto



7P.03.9.000.1012



- SPD Tipo 1+2 (3 varistori) per sistemi fotovoltaici 1000 V DC
- Moduli sostituibili
- Segnalazione con contatto remoto dello stato del varistore in caso di guasto



Caratteristiche SPD	Modulo varistore		Modulo spinterometro		Modulo varistore		Modulo varistore	
Tensione massima continuativa ( $U_{CPV}$ ) V DC	1020		1020		1020		1000	
Tensione massima continuativa /per modulo ( $U_{CPV}$ ) V DC	510		1020		510		500	
Corrente impulsiva di scarica (10/350 $\mu$ s) /per modulo ( $I_{imp}$ ) kA	—		—		—		12.5	
Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) /per modulo ( $I_n$ ) kA	15		15		15		30	
Corrente massima di scarica (8/20 $\mu$ s) /per modulo ( $I_{max}$ ) kA	30		30		30		60	
Livello di tensione di protezione /per modulo ( $U_p$ ) kV	2		2.5		2		1.8	
Livello di tensione di protezione del sistema $U_p (+ \rightarrow -) / (+/- \rightarrow PE)$ kV	4/2.5		4/4		4/4		3.6/3.6	
Tempo di intervento ( $t_d$ ) ns	25		100		25		25	
Corrente di cortocircuito $I_{SCPV}$ A	125		—		125		125	
Codice cartuccia di ricambio	7P.20.9.500.0015		7P.20.1.000.9015		7P.20.9.500.0015		7P.00.9.500.0012	
<b>Altri dati tecnici</b>								
Temperatura ambiente $^{\circ}$ C	-40...+80							
Grado di protezione	IP20							
Capità di connessione dei morsetti	filo rigido		filo flessibile		filo rigido		filo flessibile	
	mm <sup>2</sup>		1x1...1x50		1x1...1x35		1x2.5...1x50	
	AWG		1x17...1x1		1x17...1x2		1x13...1x1	
Lunghezza di spelatura del cavo	mm		14		9		9	
Coppia di serraggio	Nm		4		4		4	
<b>Caratteristiche contatto remoto</b>								
Configurazione contatti	1 scambio		1 scambio		1 scambio		1 scambio	
Corrente nominale A AC/DC	0.5/0.1		0.5/0.1		0.5/0.1		0.5/0.1	
Tensione nominale V AC/DC	250/30		250/30		250/30		250/30	
Capità di connessione dei morsetti (07P.01)	filo rigido		filo flessibile		filo rigido		filo flessibile	
	mm <sup>2</sup>		1.5		1.5		1.5	
	AWG		16		16		16	
<b>Omologazioni (a seconda dei tipi)</b>								

### Codificazione

Esempio: Serie 7P, scaricatore di sovratensione Tipo 2 monofase ( $U_c = 275$  V), 1 varistore + 1 spinterometro a gas, con contatto di controllo remoto,  $I_n = 20$  kA

7 P . 2 2 . 8 . 2 7 5 . 1 0 2 0

- Serie** \_\_\_\_\_
- Tipo** \_\_\_\_\_
- 0 = Scaricatore di Tipo Combinato 1+2 ad alta capacità di scarica  
 1 = Scaricatore di sovratensione Tipo 1+2 a basso valore di  $U_p$   
 2 = Scaricatore di sovratensione Tipo 2  
 3 = Scaricatore di sovratensione Tipo 3
- Circuito** \_\_\_\_\_
- 1 = 1 varistore  
 2 = 1 varistore + 1 spinterometro a gas  
 3 = 3 varistori  
 4 = 3 varistori + 1 spinterometro a gas  
 5 = 4 varistori  
 6 = 2 varistori + 1 spinterometro a gas  
 7 = 1 varistore + 1 spinterometro a gas Tipo 3, barra DIN  
 9 = N-PE spinterometro a gas per applicazioni trifase  
 0 = Cartuccia di ricambio
- Tipo alimentazione** \_\_\_\_\_
- 1 = Collegamento N+PE (solo per il modulo spinterometro 7P.09 e per la cartuccia spinterometro di ricambio)  
 8 = AC (50/60 Hz)  
 9 = DC (applicazioni PV)

- Corrente nominale**
- 100 = 100 kA ( $I_{imp}$  Tipo 1) solo per 7P.09, N-PE GDT per 7P.04  
 050 = 50 kA ( $I_{imp}$  Tipo 1 N-PE GDT per 7P.02)  
 025 = 25 kA ( $I_{imp}$  Tipo 1+2)  
 020 = 20 kA ( $I_n$  Tipo 2)  
 015 = 15 kA ( $I_n$  Tipo 2)  
 012 = 12.5 kA ( $I_{imp}$  Tipo 1+2)  
 003 = 3 kA ( $I_n @ U_{oc}$  solo per 7P.32 e 7P.37)
- Indicazione remota**
- 1 = Con contatto di controllo remoto  
 2 = Segnalazione acustica in caso di guasto  
 6 = Posizione dei morsetti invertita

- Tensione massima continuativa**
- 000 = 1000 V DC Max (SPD T1+2 per sistemi PV 7P.03.9.000.1012) o (collegamento N+PE per le cartucce spinterometro) 1020 V DC Max SPD T2 per sistemi PV  
 200 = 1200 V DC Max  
 750 = 750 V DC Max  
 420 = 420 V DC Max  
 275 = 275 V Max per SPD Tipo 1+2 "bassa  $U_p$ ", Tipo 2 ( $U_c$ ) (per  $U_N = 230-240$  V AC) e Tipo 3  
 260 = 260 V Max ( $U_c$ ) per SPD Tipo 1 + 2 (per  $U_N = 230-240$  V AC)  
 255 = 255 V Max ( $U_c$ ) per SPD Tipo 1, N+PE (7P.09)

### Montaggio - Upside down

