

Caratteristiche

SPD Scaricatori di sovratensione Tipo 2 Applicazioni fotovoltaiche

- Scaricatori di sovratensione per la protezione del lato DC (da 420V a 1200V) di sistemi fotovoltaici
- Proteggono dispositivi e apparecchiature da sovratensioni indotte

7P.26.9.420.1020, $U_{CPV} = 420$ V DC

7P.23.9.750.1020, $U_{CPV} = 750$ V DC

7P.23.9.200.1015, $U_{CPV} = 1200$ V DC

- 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
Morsesti a vite



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 14

7P.26.9.420.1020



- SPD Tipo 2 (2 varistori + 1 Spinterometro a gas) per sistemi fotovoltaici 420 V DC
- Moduli sostituibili
- Segnalazione con contatto remoto dello stato del varistore in caso di guasto

7P.23.9.750.1020

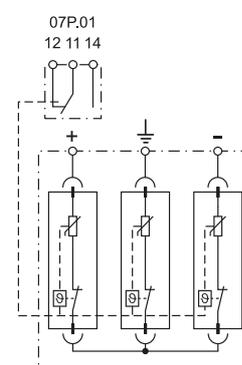
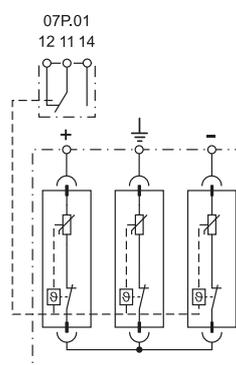
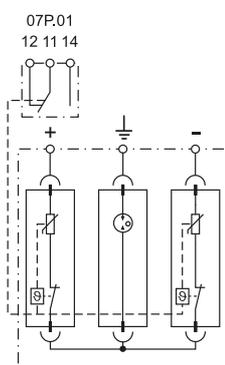


- SPD Tipo 2 (3 varistori) per sistemi fotovoltaici 750 V DC
- Moduli sostituibili
- Segnalazione con contatto remoto dello stato del varistore in caso di guasto

7P.23.9.200.1015



- SPD Tipo 2 (3 varistori) per sistemi fotovoltaici 1200 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	420		420		750		1200	
Tensione massima continuativa /per modulo (U_{CPV}) V DC	375		375		375		600	
Corrente nominale di scarica (8/20 μ s) /per modulo (I_n) kA	20		20		20		15	
Corrente massima di scarica (8/20 μ s) /per modulo (I_{max}) kA	40		40		40		30	
Livello di tensione di protezione per modulo (U_p) kV	1.8		1.5		1.8		2.1	
Livello di tensione di protezione del sistema U_p (+ \rightarrow -) / (+/- \rightarrow PE) kV	3.6/1.5		3.6/3.6		4.2/4.2			
Tempo di intervento (t_a) ns	25		100		25		25	
Corrente di cortocircuito I_{SCPV} A	63		—		63		125	
Codice cartuccia di ricambio	7P.20.9.375.0020		—		7P.20.9.375.0020		7P.20.9.600.0015	
Altri dati tecnici								
Temperatura ambiente $^{\circ}$ C	-40...+80							
Grado di protezione	IP20							
Capità di connessione dei morsetti	filo rigido				filo flessibile			
	mm ²	1x1...1x50		1x1...1x35				
AWG	1x17...1x1		1x17...1x2					
Lunghezza di spelatura del cavo mm	14							
Coppia di serraggio Nm	4							
Caratteristiche contatto remoto								
Configurazione contatti	1 scambio		1 scambio		1 scambio			
Corrente nominale A AC/DC	0.5/0.1		0.5/0.1		0.5/0.1			
Tensione nominale V AC/DC	250/30		250/30		250/30			
Capità di connessione dei morsetti (07P.01)	filo rigido	filo flessibile	filo rigido	filo flessibile	filo rigido	filo flessibile		
	mm ²	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
AWG	16	16	16	16	16	16		
Omologazioni (a seconda dei tipi)								

Relè temporizzati e relè di controllo

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

