

Caratteristiche

SPD Scaricatori di sovratensione Tipo 2 Applicazioni monofase/trifase

- Adatti per sistemi /applicazioni 230V per la protezione da sovratensioni indotte e di manovra
- Da installare al confine delle zone LPZ1-LPZ2
- Indicatore visivo dello stato del varistore funzionante/da sostituire
- Segnalazione con contatto remoto dello stato del varistore. Connettore (07P.01) incluso nella confezione
- Moduli varistore e Spinterometro sostituibili
- Conforme alla norma EN 61643-11
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715), 17.5 mm per polo

7P.21.8.275.1020 SPD Tipo 2 unipolare utilizzabile in applicazioni monofase o trifase (230/400 V AC)

- Protezione varistore L/N(GND)-GND/(L/N)
- Modulo sostituibile

7P.22.8.275.1020 SPD Tipo 2 per sistemi monofase con Neutro

- Protezione varistore L-N + Spinterometro a gas N-PE
- Moduli varistore e spinterometro sostituibili

7P.21 / 7P.22
Morsetti a vite

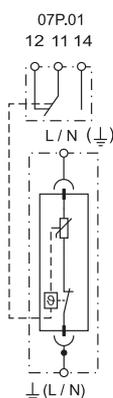


Per i disegni d'ingombro vedere pagina 14

7P.21.8.275.1020



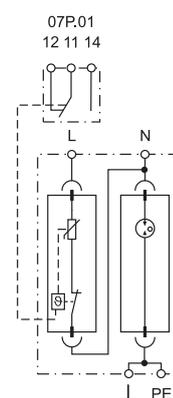
- SPD Tipo 2 (1 varistore)
- Moduli sostituibili
- Segnalazione con contatto remoto dello stato del varistore in caso di guasto



7P.22.8.275.1020



- SPD Tipo 2 (1 varistore + 1 spinterometro a gas)
- Moduli sostituibili
- Segnalazione con contatto remoto dello stato del varistore in caso di guasto



Caratteristiche SPD

		L-N	N-PE
Tensione nominale (U_N)	V AC	230	230
Tensione nominale continuativa (U_C)	V AC/DC	275 / 350	275 / 350
Corrente nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	kA	20	20
Corrente massima di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	kA	40	40
Livello di tensione di protezione a 5kA (U_{P5})	kV	0.9	0.9
Livello di tensione di protezione a I_n (U_p)	kV	1.2	1.5
Tempo di intervento (t_a)	ns	25	100
Tenuta al cortocircuito con protezione massima di sovracorrente	kA _{rms}	35	35
Protezione massima di sovracorrente		160 A gL/gG	160 A gL/gG
Codice cartuccia di ricambio		7P.20.8.275.0020	7P.20.8.275.0020

Altri dati tecnici

Temperatura ambiente	°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	12	
Coppia di serraggio	Nm	4	

Caratteristiche contatto remoto

Configurazione contatti		1 scambio	1 scambio
Corrente nominale	A AC/DC	0.5/0.1	0.5/0.1
Tensione nominale	V AC/DC	250/30	250/30
Capità di connessione dei morsetti (07P.01)		filo rigido	filo flessibile
	mm ²	1.5	1.5
	AWG	16	16

Omologazioni (a seconda dei tipi)



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)
- 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)
- 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

Relè temporizzati e relè di controllo

Montaggio - Upside down

