

**SPD Type 3, Surge arrester for TT and TN-S system (with Neutral)**

**Single phase applications within socket outlets and 35 mm rail mounting**

- Pentru protejarea echipamentelor electrice și electronice sensibile la supratensiuni de impuls
- Combinația de varistor și eclator (GDT) pentru evitarea apariției curenților de scurgere
- Conform cu EN 61643-11:2012

**7P.36.8.275.2003**

- Oferă protecție suplimentară la supratensiuni pentru prozele de 230 V
- configurație "Y": varistor + eclator cu nivel scăzut al tensiunii de protecție  $U_p$
- Semnalizare sonoră în cazul defectării varistorului și terminal pentru testarea stării SPD-ului
- 3 fire cu lungime de 150 mm pentru conectarea la bornele prizei

**7P.37.8.275.1003**

- "1+1" configuration: varistor + spark gap with very low  $U_p$  level
- Configurație „Intrare-leșire”, curentul de sarcină maxim de 16 A, pentru maximizarea protecției
- Contact CO integrat pentru semnalizarea la distanță a stării varistorului - contacte placate cu aur pentru comutarea curenților mici
- 17.5 mm lățimea modulului de protecție L-N/N-PE
- Montare pe șină de 35 mm DIN (EN 60715)

**NEW 7P.36.8.275.2003**

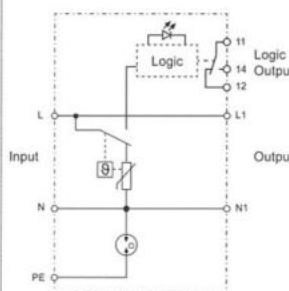
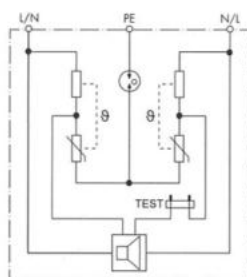


- Descărcător de tip 3
- Configurație "Y"
- Semnalizare sonoră în cazul defectării varistorului

**7P.37.8.275.1003**



- Descărcător de tip 3
- Configurație "1+1"
- Conexiune serie pentru protecția sarcinilor până la 16 A
- Contact comutator de releu integrat pentru semnalizarea stării varistorului



\* vezi schema L7P de la pagina 375

Pentru schița tehnică, consultați pagina 369, 370

**Specificații descărcător**

Tensiune nominală ( $U_N$ )	V C.A.	230	230
Tensiune maximă continuă de lucru ( $U_C$ )	V C.A.	275	275
Curent sarcină nominală $I_L$	A	—	16
Curent nominal de descărcare (8/20 $\mu$ s)			
L-N, L(N)-PE ( $I_n$ )	kA	3/3	3/3
Tensiune de testare a generatorului combinat			
L-N, L(N)-PE ( $U_{OC}$ )	kV	6/6	6/6
Nivelul tensiunii de protecție L-N, L(N)-PE ( $U_p$ )	kV	1.65/1.5	1/1.5
Timp de reacție L-N, L(N)-PE ( $t_a$ )	ns	25/100	25/100
Rezistența în scurtcircuit la supracurentul maxim de protecție - $I_{SSCR}$	$kA_{rms}$	1.5	5
Protecție maximă la supracurenți		16 A gL/gG, B16A, C10A	16 A gL/gG, B16A, C16A
<b>Alte date tehnice</b>			
Interval de temperatură ambiantă	°C	-20...+70	-25...+70*
Gradul de protecție		IP 20	IP 20
Dimensiunea maximă a firelor			
	$mm^2$	—	cablu solid   cablu lițat
	AWG	—	0.5...6   0.5...4
		—	20...10   20...12
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm	—	9
Cuplu de înșurubare	Nm	—	0.8
<b>Caracteristicile contactului de semnalizare la distanță a stării</b>			
Configurația contactului		—	1 contact comutator (SPDT)
Curent nominal	A C.A.	—	0.5
Curent nominal	V C.A.	—	230
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 30/110	A	—	2/0.3
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	—	10 (5/5)
Material de contact		—	AgNi + Au
<b>Omologări</b> (conform tipului)		<b>CE EAC</b>	

### Informație de comandă

Exemplu: Dispozitiv de protecție la supratensiune tranzitorie din seria 7P, de tip 2, monofazat ( $U_c = 275\text{ V}$ ), 1 varistor + 1 eclator încapsulat, cu contact de semnalizare la distanță a stării,  $I_n = 20\text{ kA}$

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

**Seria**

**Tipul**

- 0 = Descărcătoare de tip combinat 1 + 2 cu capacitate mare de descărcare
- 1 = Descărcătoare de tip 1+2 de înaltă performanță „Nivel foarte scăzut  $U_p$ ”
- 2 = Descărcătoare de tip 2
- 3 = Descărcătoare de tip 3
- 6 = Descărcător linie de date

**Circuit**

- 1 = Monofazat (1 varistor)
- 2 = Monofazat (1 varistor+ 1 eclator), poli protejați (descărcător linie de date)
- 2 = Poli protejați (descărcător linie de date)
- 3 = rîfizat (3 varistoare)
- 4 = Trifazat (3 varistoare + 1 eclator)
- 5 = Trifazat (4 varistoare)
- 6 = 2 varistoare + 1 eclator
- 6 = 1 varistor + 1 eclator (7P.36)
- 7 = Monofazat (2 varistoare) de tip 2 (7P.27)
- 7 = Monofazat (1 varistor + 1 eclator) de tip 3, cu montare pe șină DIN (7P.37)
- 8 = Contacte protejate (descărcător linie de date)
- 9 = Eclator N-PE pentru sistem trifazat
- 0 = Modul de rezervă

**Tipul alimentării**

- 1 = Conexiune N+PE (numai pentru modulul înlocuibil cu un singur eclator și 7P.09)
- 8 = C.A. (50/60 Hz)
- 9 = C.C. (descărcător aplicație PV și linie de date)

**Tensiunea de alimentare**

- 000 = Conexiune N+PE pentru module cu eclator
- 009 = 8.5 V C.C. max. ( $U_c$ ) descărcător linie de date
- 036 = 36 V C.C. max. ( $U_c$ ) descărcător linie de date
- 060 = max. 60 V C.C. ( $U_c$ ) și descărcător linie de date
- 075 = 75 V C.A. max.
- 130 = 130 V C.C. max.
- 440 = max. 440 V ( $U_c$ ) pentru descărcător de tipul 2 (pentru  $U_N = 400\text{ V C.A.}$ )
- 275 = max. 275 V pentru descărcător de tipul 1+2 „Nivel foarte scăzut  $U_p$ ”, de tipul 2 ( $U_c$ ) (pentru  $U_N = 230\text{-}240\text{ V C.A.}$ ) și de tipul 3
- 260 = max. 260 V ( $U_c$ ) pentru descărcător de tipul 1+ 2 (pentru  $U_N = 230\text{-}240\text{ V C.A.}$ )
- 255 = max. 255 V ( $U_c$ ) pentru descărcător de tipul 1, N+PE (7P.09)

**Curent nominal de descărcare**

- 100 = 100 kA ( $I_{imp}$  de tip 1) numai pentru 7P.09, eclator N-PE pentru 7P.04
- 050 = 50 kA ( $I_{imp}$  de tip 1, eclator N-PE pentru 7P.02)
- 025 = 25 kA ( $I_{imp}$  de tip 1+2)
- 020 = 20 kA ( $I_n$  de tip 2)
- 015 = 15 kA ( $I_n$  de tip 2)
- 012 = 12.5 kA ( $I_{imp}$  de tip 1+2)
- 003 = 3 kA ( $I_n$  la  $U_{oc}$  numai pentru 7P.32 și 7P.37)
- 005 = 5 kA ( $I_n$  la  $U_{oc}$  numai pentru 7P.32)
- 485 = Protocol Modbus RS485 (descărcător linie de date)
- 600 = Ethernet categoria 6 (descărcător linie de date)

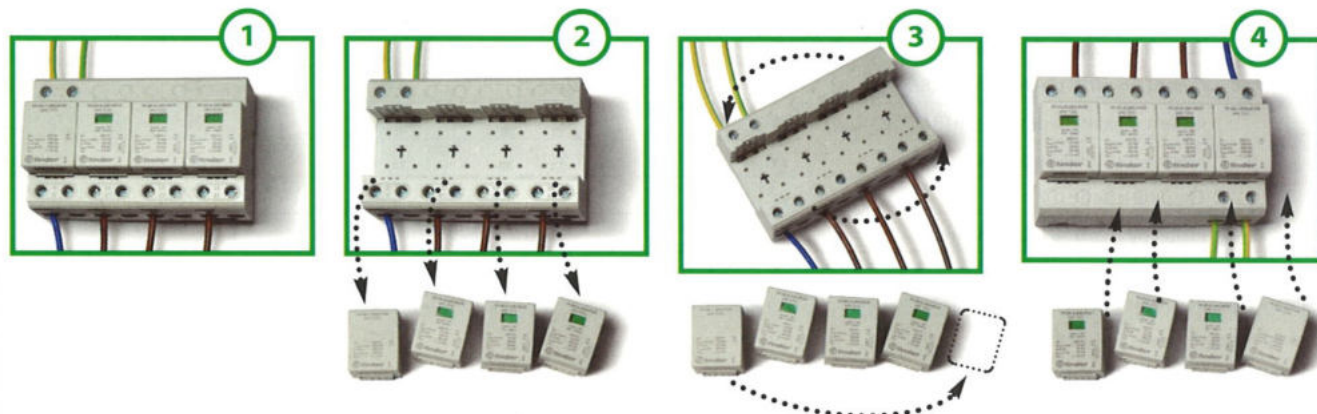
**Remote status signalling contact**

- 0 = Without remote status signalling contact (only some Type 2 SPD and Data line)
- 1 = Built-in remote status signalling contact
- 2 = Acoustic fault signalling

**Tensiunea de alimentare PV SPD**

- UCPV  $\geq 1.2 U_{oc}$  STC**
- 000 = 1000 V C.C. UCPV SPDT1+2 (7P.03.9), 1020 V C.C. UCPV PV SPD T2 (7P.23.9, 7P.26.9)
- 420 = 420 V C.C. UCPV
- 500 = 1500 V C.C. UCPV
- 750 = 750 V C.C. UCPV

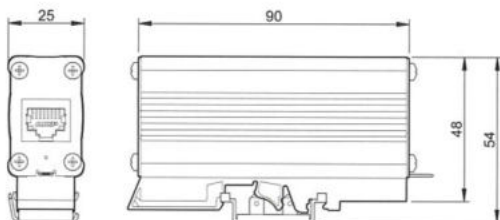
### Montare inversată





### Schițe tehnice

Tipul 7P.68.9.060.0600

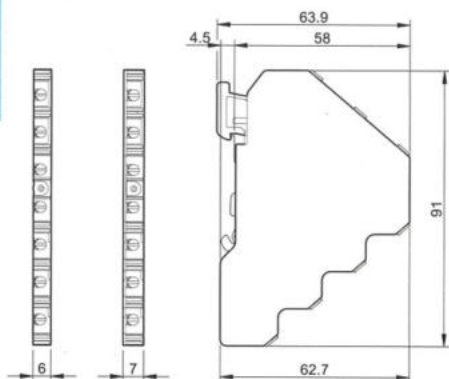


Tipul 7P.62.9.036.0005/7P.62.9.009.0485

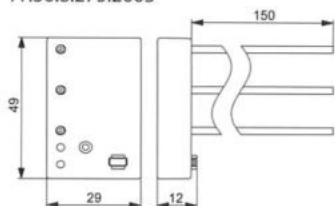
Terminal cu șurub



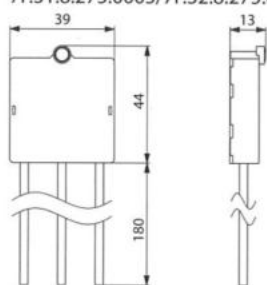
E



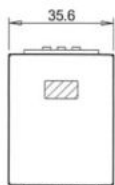
Tipul  
7P.36.8.275.2003



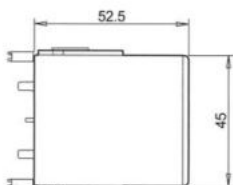
Tipul  
7P.31.8.275.0005/7P.32.8.275.0005



Tipul 7P.00  
Modul inlocuibil



Tipul 7P.10/20  
Modul inlocuibil



07P.01  
Conector

