

**Descărcător de tip 3, descărcător pentru sisteme TT și TN-S (cu neutru)**

**Aplicații monofazate pentru prize și cu montare pe șină de 35 mm**

- 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.31.8.275.0005**

- Protecție unipolară (L/N)
- IP 65 SPD
- Indicator LED de semnalizare în cazul necesității înlocuirii SPD-ului.
- 2 fire cu lungimea de 150 mm pentru conectare ușoară

**7P.32.8.275.0005**

- Configurație „1+1”: varistor + eclator cu nivel  $U_p$  foarte scăzut
- Descărcător IP 65
- LED indicator privind necesitatea de înlocuire a descărcătorului
- 3 fire, lungime de 150 mm, pentru conexiune rapidă

**NEW 7P.31.8.275.0005**

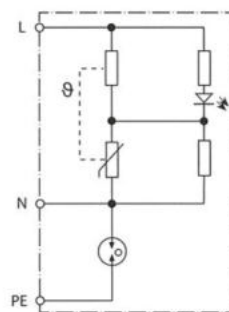
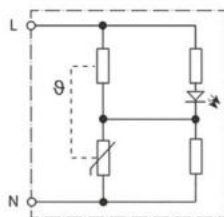


**NEW 7P.32.8.275.0005**



- Descărcător de tip 3
- Protecție unipolară pretabilă protejării lămpilor LED
- IP 65

- Descărcător de tip 3
- configurare de tipul "1+1" deasemenea pretabilă pentru protejarea lămpilor LED
- IP 65



\* 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 nominal de descărcare (8/20 $\mu$ s)			
L-N, L(N)-PE ( $I_n$ )	kA	5/—	5/5
Curentul maxim de descărcare (8/20 us)			
L-N, N-PE ( $I_{max}$ )	kA	10/—	10/10
Tensiune de testare a generatorului combinat			
L-N, L(N)-PE ( $U_{OC}$ )	kV	10/—	10/10
Nivelul tensiunii de protecție L-N, L(N)-PE ( $U_p$ )	kV	1.6/—	1.65/1.5
Timp de reacție L-N, L(N)-PE ( $t_a$ )	ns	25/—	25/100
Rezistența în scurtcircuit la supracurentul maxim de protecție - $I_{SSCR}$	$kA_{rms}$	1.5	1.5
Protecție maximă la supracurenți		16 A gL/gG, B16 A, C10 A	16 A gL/gG, B16 A, C10 A
<b>Alte date tehnice</b>			
Interval de temperatură ambiantă	$^{\circ}C$	-25...+80	-25...+80
Gradul de protecție		IP 65	IP 65
<b>Omologări</b> (conform tipului)		<b>CE</b>	

E

### 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)

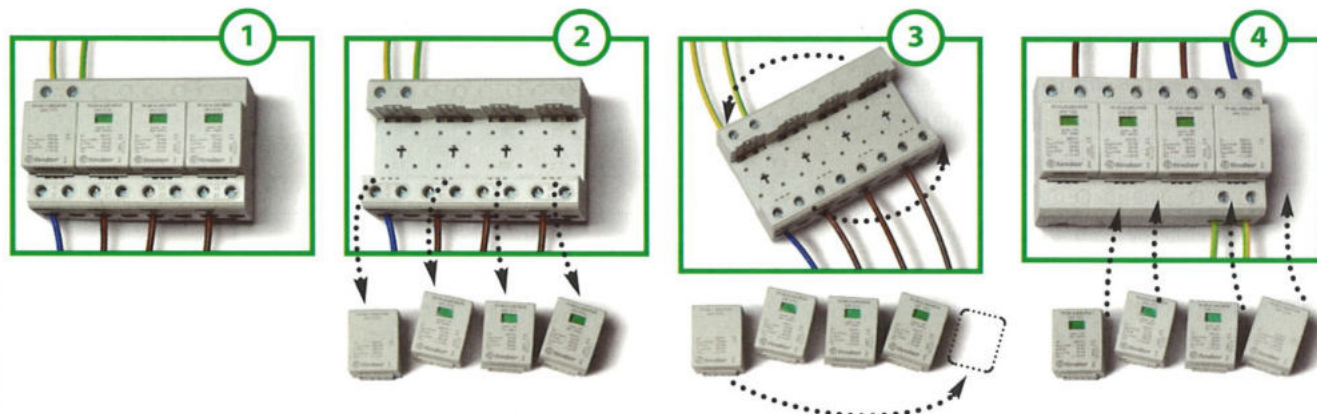
**Remote status signalling contact**

- 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**

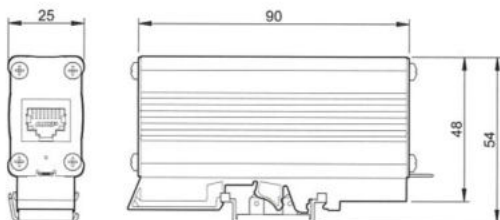
- UCPV  $\geq 1.2 U_{oc}$  STC**
- 000 = 1000 V C.C. UCPV SPDT1+2 (7P.03.9), 1020 V C.C. UCPV PV SPD T2 (7P.23.9, 7P.26.9)
- 420 = 420 V C.C. UCPV
- 500 = 1500 V C.C. UCPV
- 750 = 750 V C.C. UCPV

### Montare inversată



### Schițe tehnice

Tipul 7P.68.9.060.0600

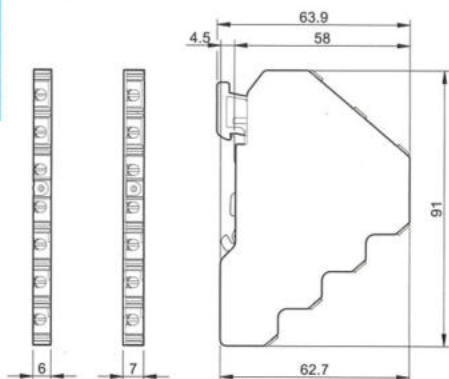


Tipul 7P.62.9.036.0005/7P.62.9.009.0485

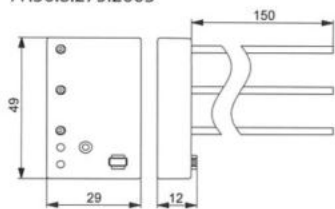
Terminal cu șurub



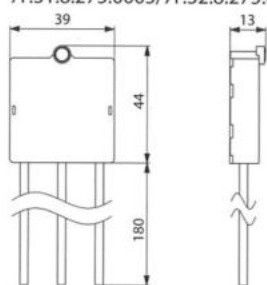
E



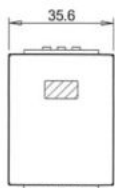
Tipul  
7P.36.8.275.2003



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

