

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

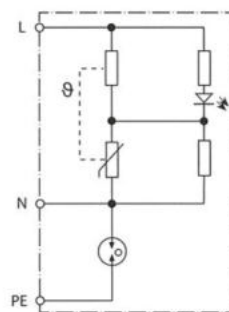
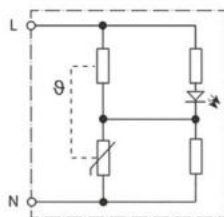
NEW 7P.31.8.275.0005

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 μ 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
Alte date tehnice			
Interval de temperatură ambiantă	$^{\circ}C$	-25...+80	-25...+80
Gradul de protecție		IP 65	IP 65
Omologări (conform tipului)		CE	

E

Informație de comandă

Exemplu: Dispozitiv de protecție la supratensiune tranzitorie din seria 7P, de tip 2, monofazat ($U_c = 275$ V), 1 varistor + 1 eclator încapsulat, cu contact de semnalizare la distanță a stării, $I_n = 20$ 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 $U_N = 400$ V C.A.)
- 275 = max. 275 V pentru descărcător de tipul 1+2 „Nivel foarte scăzut U_p ”, de tipul 2 (U_c) (pentru $U_N = 230$ -240 V C.A.) și de tipul 3
- 260 = max. 260 V (U_c) pentru descărcător de tipul 1+ 2 (pentru $U_N = 230$ -240 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)

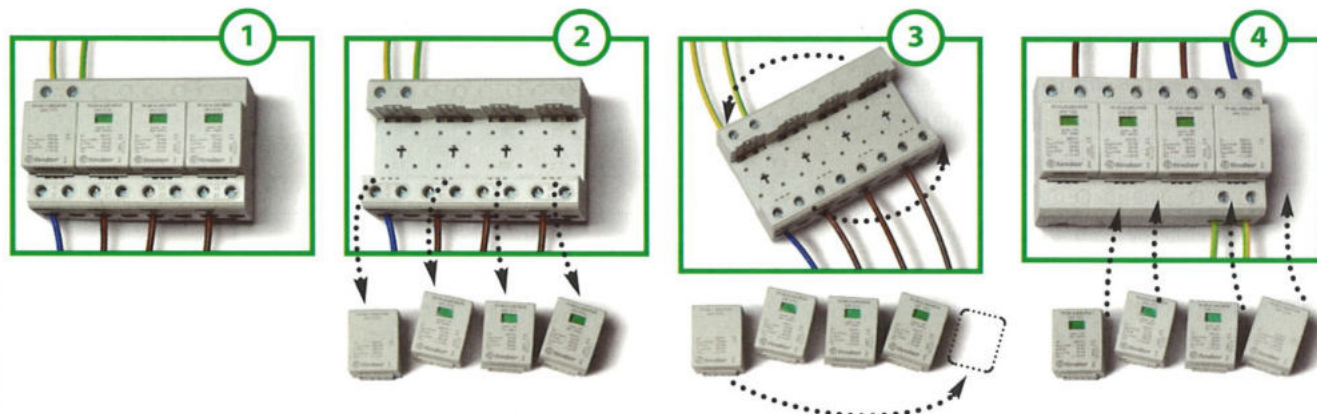
Remote status signalling contact

- 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

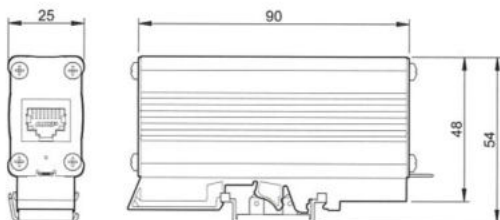
- UCPV $\geq 1.2 U_{oc}$ STC**
- 000 = 1000 V C.C. UCPV SPDT1+2 (7P.03.9), 1020 V C.C. UCPV PV SPD T2 (7P.23.9, 7P.26.9)
- 420 = 420 V C.C. UCPV
- 500 = 1500 V C.C. UCPV
- 750 = 750 V C.C. UCPV

Montare inversată



Schițe tehnice

Tipul 7P.68.9.060.0600

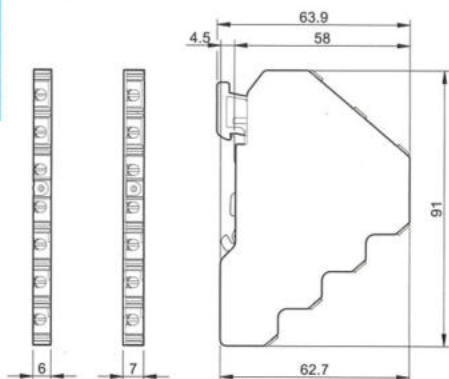


Tipul 7P.62.9.036.0005/7P.62.9.009.0485

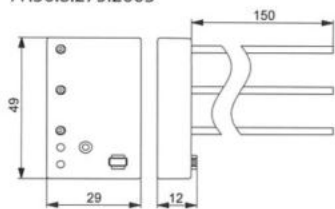
Terminal cu șurub



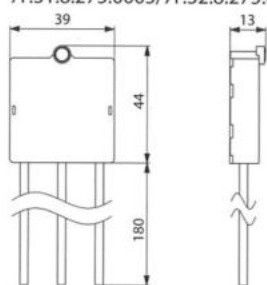
E



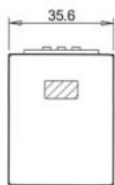
Tipul
7P.36.8.275.2003



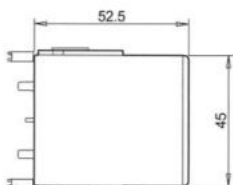
Tipul
7P.31.8.275.0005/7P.32.8.275.0005



Tipul 7P.00
Modul inlocuibil



Tipul 7P.10/20
Modul inlocuibil



07P.01
Conector

