

### 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)

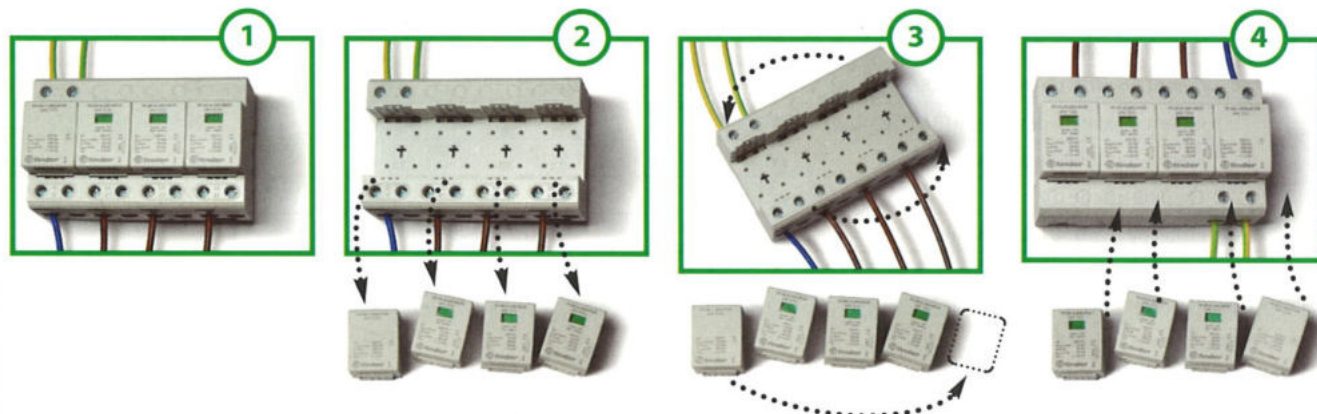
**Remote status signalling contact**

- 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



Module înlocuibile



Varistor și module de înlocuire	7P.00.8.260.0025	7P.00.9.500.0012	7P.00.1.000.0050	7P.00.1.000.0100
	Varistor	Varistor	eclator	eclator
Tensiune maximă de lucru ( $U_C/U_{CPV}$ ) V C.A./C.C.	260/—	—/500	255/—	255/—
Impuls de curent descărcabil (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) kA	25	12.5	50	100
Curent nominal de descărcare (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ ) kA	30	30	50	100
Curent maxim de descărcare (8/20 $\mu$ s) ( $I_{max}$ ) kA	60	60	100	100
Nivelul tensiunii de protecție ( $U_p$ ) kV	1.5	1.8	1.5	1.5
Curent de scurgere (la 253 V C.A.) și curent $I_{pe}$ $\mu$ A	< 4	< 4	< 4	< 4
Timp de reacție ( $t_d$ ) ns	100	25	100	100
Protecție maximă la supracurenți	250 A gL/gG	—	—	—



Varistor și module de înlocuire	7P.10.8.275.0012	7P.10.1.000.0025
	Varistor	eclator
Tensiune maximă de lucru ( $U_C$ ) V C.A./C.C.	275/350	255/--
Impuls de curent descărcabil (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) kA	12.5	25
Curent nominal de descărcare (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ ) kA	30	40
Curent maxim de descărcare (8/20 $\mu$ s) ( $I_{max}$ ) kA	60	60
Nivelul tensiunii de protecție ( $U_p$ ) kV	1.2	1.5
Timp de reacție ( $t_d$ ) ns	25	100
Protecție maximă la supracurenți	160 A gL/gG	—



Module cu varistor de înlocuire	7P.20.8.075.0015	7P.20.8.130.0015	7P.20.8.275.0020	7P.20.8.440.0020
	Varistor	Varistor	Varistor	Varistor
Tensiune maximă de lucru ( $U_C$ ) V C.A./C.C.	75/100	130/170	275/350	440/585
Curent nominal de descărcare (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ ) kA	15	15	20	20
Curent maxim de descărcare (8/20 $\mu$ s) ( $I_{max}$ ) kA	40	40	40	40
Nivelul tensiunii de protecție ( $U_p$ ) kV	0.4	0.6	1.2	1.5
Timp de reacție ( $t_d$ ) ns	25	25	25	25
Protecție maximă la supracurenți	160 A gL/gG	160 A gL/gG	160 A gL/gG	125 A gL/gG



Module cu varistor de înlocuire	7P.20.9.375.0020	7P.20.9.500.0015	7P.20.9.750.0015
	Varistor	Varistor	Varistor
Tensiune maximă de lucru ( $U_C/U_{CPV}$ ) V C.A./C.C.	—/375	—/510	—/750
Curent nominal de descărcare (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ ) kA	20	15	15
Curent maxim de descărcare (8/20 $\mu$ s) ( $I_{max}$ ) kA	40	30	30
Nivelul tensiunii de protecție ( $U_p$ ) kV	1.8	2	3.2
Timp de reacție ( $t_d$ ) ns	25	25	25
Protecție maximă la supracurenți	—	—	—

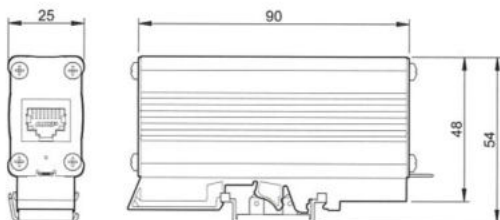


Module de înlocuire	7P.20.1.000.0020	7P.20.1.000.9015
	eclator	eclator
Tensiune maximă de lucru ( $U_C/U_{CPV}$ ) V C.A./C.C.	255/—	—/1020
Curent nominal de descărcare (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ ) kA	20	15
Curent maxim de descărcare (8/20 $\mu$ s) ( $I_{max}$ ) kA	40	30
Nivelul tensiunii de protecție ( $U_p$ ) kV	1.5	2.5
Timp de reacție ( $t_d$ ) ns	100	100
Protecție maximă la supracurenți	—	—

Supratensiune temporară (TOV)		7P.32, 7P.36, 7P.37
Supratensiune tranzitorie 5 s L-N ( $U_{TOV}$ ) V		335
Supratensiune tranzitorie 5 s L-PE ( $U_{TOV}$ ) V		400
Supratensiune tranzitorie 200 ms L-PE ( $U_{TOV}$ ) V		1430

### Schițe tehnice

Tipul 7P.68.9.060.0600

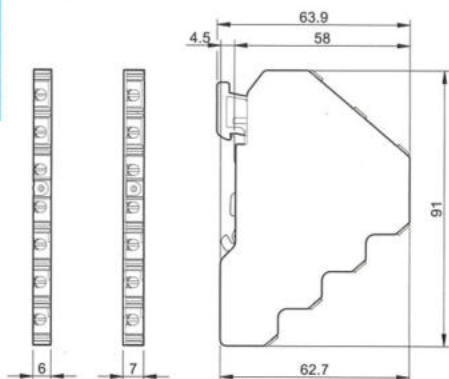


Tipul 7P.62.9.036.0005/7P.62.9.009.0485

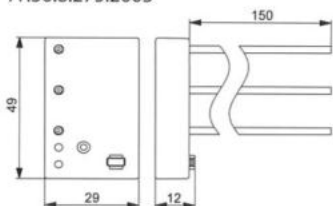
Terminal cu șurub



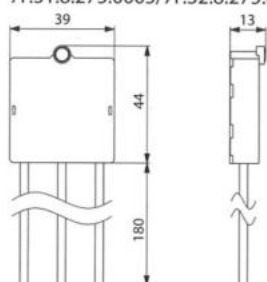
E



Tipul  
7P.36.8.275.2003



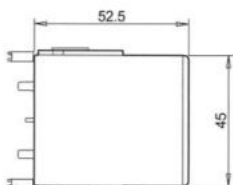
Tipul  
7P.31.8.275.0005/7P.32.8.275.0005



Tipul 7P.00  
Modul inlocuibil



Tipul 7P.10/20  
Modul inlocuibil



07P.01  
Conector

