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 = rifazat (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)

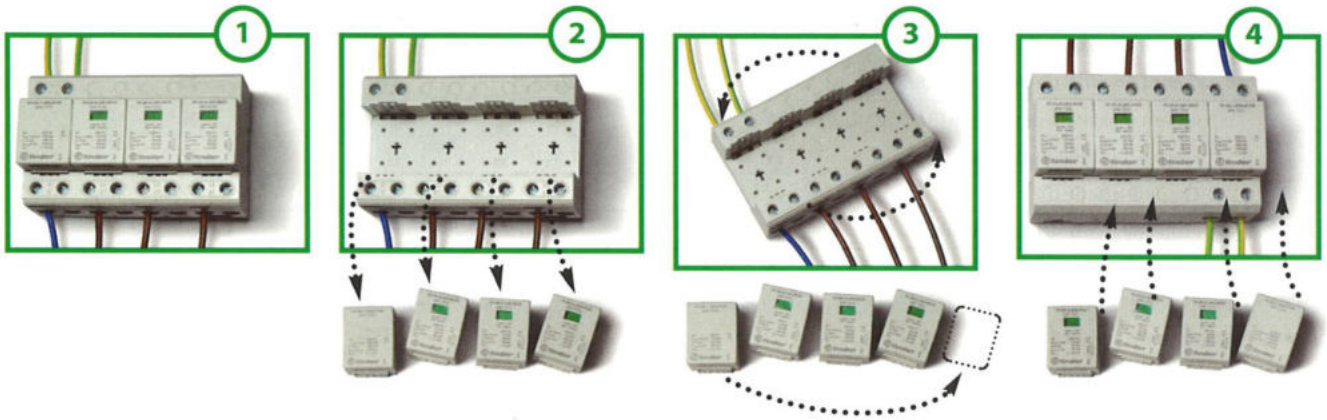
Tensiunea de alimentare PV SPD
UCPV >= 1.2 Uoc STC
000 = 1000 V C.C. UCPV SPD T1+2 (7P.03.9), 1020 V C.C. UCPV PV SPD T2 (7P.23.9, 7P.26.9)
420 = 420 V C.C. UCPV
500 = 1500 V C.C. UCPV
750 = 750 V C.C. UCPV

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

E

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 µs) (I_{imp})	kA	25	12.5	50	100
Curent nominal de descărcare (8/20 µs) (I_n)	kA	30	30	50	100
Curent maxim de descărcare (8/20 µs) (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}	uA	< 4	< 4	< 4	< 4
Timp de reacție (t_a)	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 µs) (I_{imp})	kA	12.5	25
Curent nominal de descărcare (8/20 µs) (I_n)	kA	30	40
Curent maxim de descărcare (8/20 µs) (I_{max})	kA	60	60
Nivelul tensiunii de protecție (U_p)	kV	1.2	1.5
Timp de reacție (t_a)	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 µs) (I_n)	kA	15	15	20	20
Curent maxim de descărcare (8/20 µs) (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_a)	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 µs) (I_n)	kA	20	15	15
Curent maxim de descărcare (8/20 µs) (I_{max})	kA	40	30	30
Nivelul tensiunii de protecție (U_p)	kV	1.8	2	3.2
Timp de reacție (t_a)	ns	25	25	25
Protecție maximă la supracurenți		—	—	—

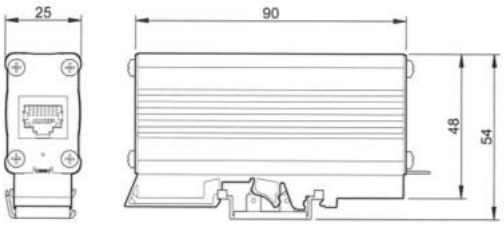
Module de înlocuire		7P.20.1.000.0020	7P.20.1.000.9015
		eclator	eclator
Tensiune maximă de lucru (U_C/U_{CPV})	V C.A./C.C.	255/—	—/1020
Curent nominal de descărcare (8/20 µs) (I_n)	kA	20	15
Curent maxim de descărcare (8/20 µs) (I_{max})	kA	40	30
Nivelul tensiunii de protecție (U_p)	kV	1.5	2.5
Timp de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

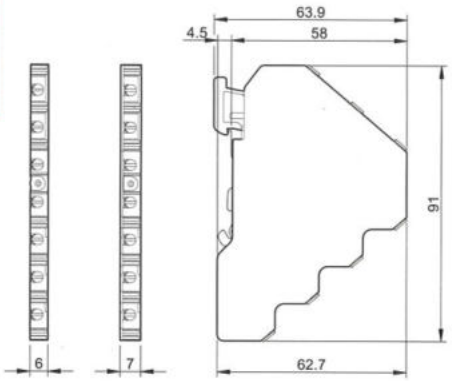
XI-2017, www.findernet.com

Schițe tehnice

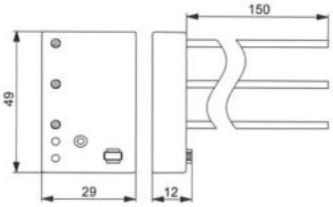
Tipul 7P.68.9.060.0600



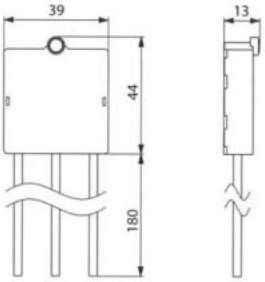
Tipul 7P.62.9.036.0005/7P.62.9.009.0485
Terminal cu șurub



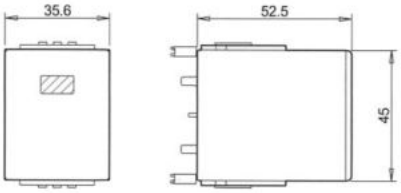
Tipul
7P.36.8.275.2003



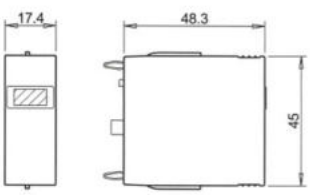
Tipul
7P.31.8.275.0005/7P.32.8.275.0005



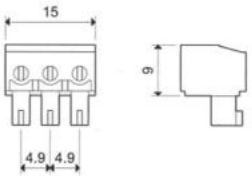
Tipul 7P.00
Modul înlocuibil



Tipul 7P.10/20
Modul înlocuibil



07P.01
Conector



XI-2017, www.findernet.com