SERIA 7P
Dispozitiv de protecție la supratensiune tranzitorie (descărcător)

Descărcătoare de tip 1+2 - sisteme trifazate cu capacitate mare de descărcare fără curent de scurgere (230/400 V)

- Descărcătoare pretabile aplicațiilor de joasă tensiune, pentru protecția echipamentului împotriva supratensiunilor cauzate de fulgerări directe, supratensiunilor de inducție și a supratensiunilor de comutație
- Pentru a fi instalate la granița dintre zonele LPZ 0 – LPZ 1 sau mai sus
- Versiuni cu combinație de varistor și eclator cu gaz (GDT) de înaltă performanță care asigură:
  - curent de descărcare înalt
  - rezistență înaltă de izolație care elimină curentul de scurgere
  - fără curent de scurgere
- Tensiune reziduală foarte mică
- Module înlocuibile
- Posibilitate de „montare răsturnată" (datorită marcării terminalelor duale și a noului sistem din plastic de reținere a modulului interschimbabil care permite inversarea sa)
- Indicare vizuală a stării modulului cu varistor: Funcționare/Înlocuire
- Terminal dublu cu șurub
- Conector cu contact de semnalizare la distanță a stării: Funcționare/Înlocuire/Prezență. Conector 07P.01 inclus
- În conformitate cu standardul EN 61 643-11
- Montare pe șină de 35 mm EN 60715, 36 mm fiecare contact

7P.03.8.260.1025 >Descărcător de tip 1+2 pentru sisteme trifazate TN-C fără neutru (conductor PEN). Varistor + eclator de protecție L1, L2, L3-PEN

7P.04.8.260.1025 Descărcător de tip 1+2 pentru sisteme trifazate TT și TN-S cu neutru. Varistor + eclator de protecție L1, L2, L3-N + eclator de protecție N-PE

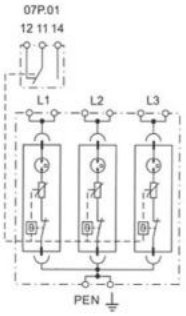
7P.05.8.260.1025 Descărcător de tip 1+2 pentru sisteme trifazate TN-S cu neutru. Varistor + eclator de protecție L1, L2, L3-N + varistor + eclator de protecție N-PE

Pentru schița tehnică, consultați pagina 367, 368

7P.03.8.260.1025



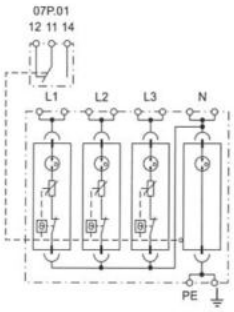
- Descărcător de tip 1+2
- 3 x combinația de modul echipat cu varistor și eclator încapsulat
- Indicare vizuală și conector cu contact de semnalizare la distanță a stării varistorului/ eclatorului
- Posibilitate de „montare răsturnată"
- Module înlocuibile



7P.04.8.260.1025



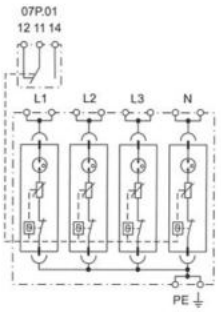
- Descărcător de tip 1+2
- 3 x combinația de modul echipat cu varistor și eclator încapsulat + 1 eclator (GDT)
- Indicare vizuală și conector cu contact de semnalizare la distanță a stării varistorului/ eclatorului și a prezenței eclatorului-GDT între N-PE
- Posibilitate de „montare răsturnată"
- Module înlocuibile



7P.05.8.260.1025



- Descărcător de tip 1+2
- 4 x combinația de modul echipat cu varistor și eclator încapsulat
- Indicare vizuală și conector cu contact de semnalizare la distanță a stării varistorului/ eclatorului
- Posibilitate de „montare răsturnată"
- Module înlocuibile



Specificații descărcător		**L-PEN**	**L-N**	**N-PE**	**L, N-PE**
Tensiune nominală (U_N)	V C.A.	230	230	—	230
Tensiune maximă de lucru (U_C)	V C.A.	260	260	255	260
Impuls de curent descărcabil (10/350 µs) (I_{imp})	kA	25	25	100	25
Curent nominal de descărcare (8/20 µs) (I_n)	kA	30	30	100	30
Curent maxim de descărcare (8/20 µs) (I_{max})	kA	60	60	100	60
Nivelul tensiunii de protecție (U_p)	kV	1.5	1.5	1.5	1.5
Capacitatea de stingere a curentului de scurgere (I_{fi})	A	Fără curent de scurgere	Fără curent de scurgere	100	Fără curent de scurgere
I_{PE}	uA	< 4	< 4		< 4
Supratensiune temporară - 120 min (TOV)	C.A.	440	440	—	440
TOV 5 s L-N	V C.A	335	335	—	335
TOV 200 ms N-PE	V C.A	—	—	1200	—
Timp de reacție (t_a)	ns	100	100	100	100
Rezistența în scurtcircuit la supracurentul maxim de protecție - I_{SSCR}	kA_{rms}	50	50	—	50
Protecție maximă la supracurenți (putere nominală a fuzibilului gL/gG)		250 A	250 A	—	250 A
Protecție maximă la supracurenți pentru conexiuni în serie		125 A gL/gG	125 A gL/gG	—	125 A gL/gG
Cod modul de înlocuire		7P.00.8.260.0025	7P.00.8.260.0025	7P.00.1.000.0100	7P.00.8.260.0025
Alte date tehnice					
Interval de temperatură ambiantă	°C	–40…+80			
Gradul de protecție		IP20			
Dimensiunea maximă a firelor		cablu solid		cablu liţat	
	mm^2	1 x 2.5…1 x 50		1 x 2.5…1 x 35	
	AWG	1 x 13…1 x 1		1 x 13…1 x 2	
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm	11			
Cuplu de înșurubare	Nm	4			
Caracteristicile contactului de semnalizare la distanță a stării					
Configurația contactului		1 contact comutator (SPDT)	1 contact comutator (SPDT)		1 contact comutator (SPDT)
Curent nominal	A C.A./C.C.	0.5/0.1	0.5/0.1		0.5/0.1
Tensiunea nominală	V C.A./C.C.	250/30	250/30		250/30
Dimensiunea maximă a firelor (07P.01)		cablu solid / cablu liţat	cablu solid / cablu liţat		cablu solid / cablu liţat
	mm^2	1.5 / 1.5	1.5 / 1.5		1.5 / 1.5
	AWG	16 / 16	16 / 16		16 / 16
Omologări (conform tipului)		CE EAC cULus VDE			

XI-2017, www.findernet.com

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)

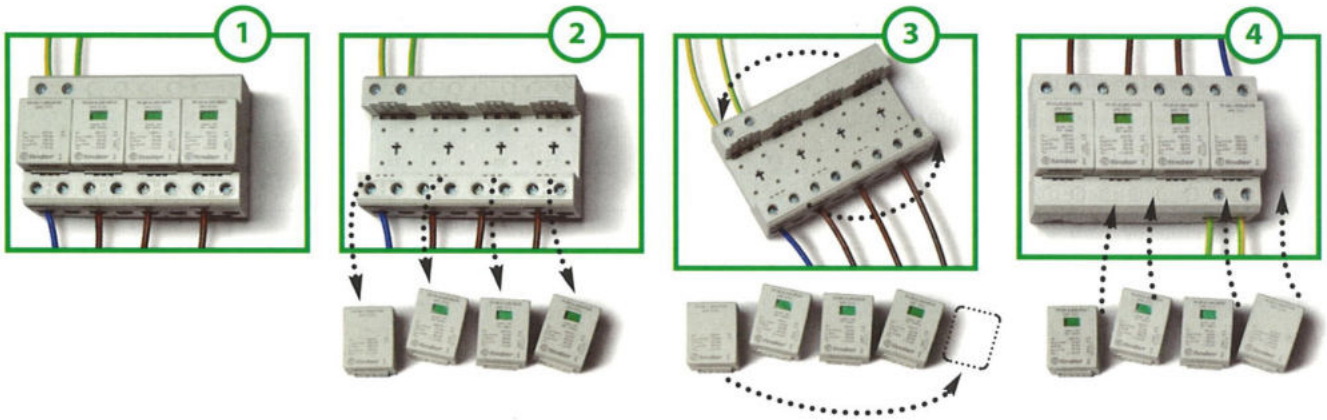
Tensiunea de alimentare PV SPD
UCPV >= 1.2 Uoc STC
000 = 1000 V C.C. UCPV SPD T1+2 (7P.03.9), 1020 V C.C. UCPV PV SPD T2 (7P.23.9, 7P.26.9)
420 = 420 V C.C. UCPV
500 = 1500 V C.C. UCPV
750 = 750 V C.C. UCPV

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

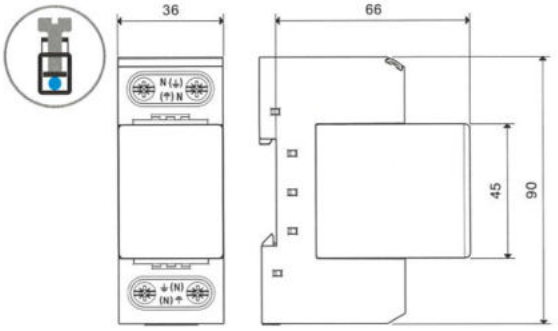
Montare inversată



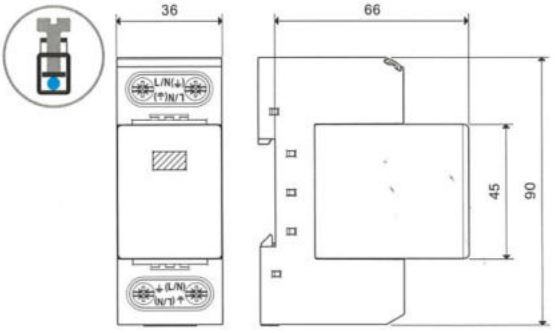
XI-2017, www.findernet.com

Schițe tehnice

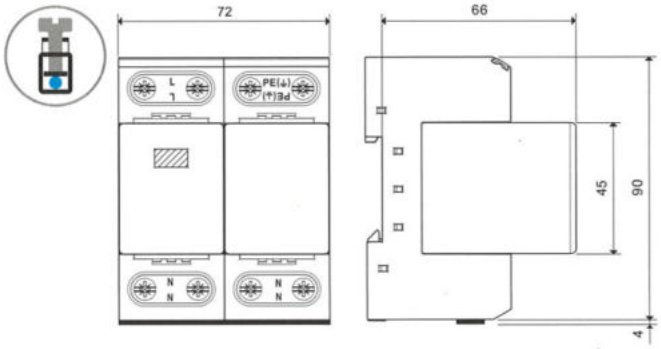
Tipul 7P.09
Terminal cu șurub



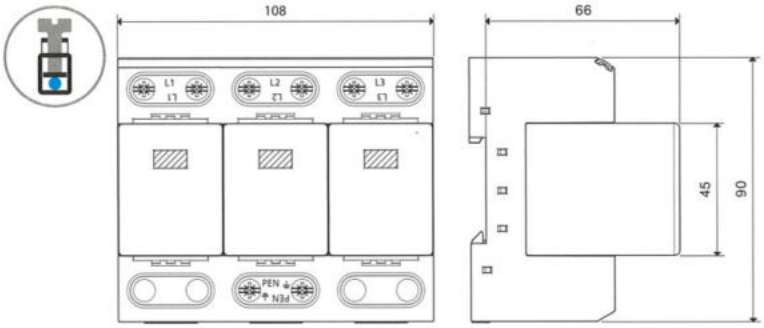
Tipul 7P.01
Terminal cu șurub



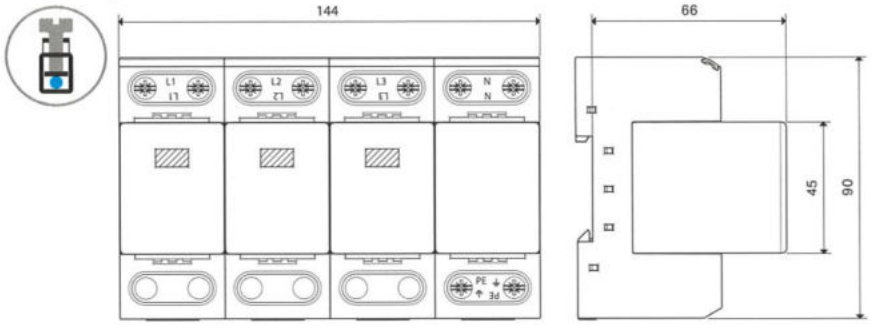
Tipul 7P.02
Terminal cu șurub



Tipul 7P.03
Terminal cu șurub



Tipul 7P.04
Terminal cu șurub



E