

Surge-Trap® Typ 1+2 SPD

limp 
12.5 kA

STP T12 12.5

STP T12 12.5 to seria kombinowanych ograniczników Typu 1+2/Klasa I+II chroniących przed skutkami prądów wyładowań atmosferycznych oraz przepięć zgodnie ze standardem EN/IEC 61643. Stosowane jako pierwszy stopień ochrony w panelach linii zasilających oraz w obszarach narażonych na wyładowania atmosferyczne chronionych systemem odgromowym.

Parametry i cechy

- Prąd udarowy (10/350µs): 12.5kA na fazę
- Maksymalny prąd wyładowczy (8/20µs): 50kA na fazę
- Znamionowy prąd wyładowczy (8/20µs): 20kA na fazę
- Sieci TNS, TNC, TT oraz IT
- Un(L-N/L-L): 60V, 120/208V, 230/400V, 277/480V i 400/690V
- Montaż na szynie DIN, typ wtykowy
- Wizualne i zdalne wskaźniki zużycia
- Odwracalna obudowa umożliwiająca dowolność podłączeń kablowych
- Wkłady kodowane mechanicznie w celu uniknięcia błędów przy wymianie



ep.mersen.com

Certyfikaty/Standardy

- IEC/EN 61643
- CE



PORADNIK

Przykład

STP T12 - 12K 275V - 4PG M

Surge-Trap® Wtykowy Typ 1+2 / Klasa I+II
kominowany ogranicznik prądu piorunowego (10/350µs) oraz ogranicznik przepięć (8/20µs)

Krok 1

Prąd udarowy

- 12K** limp (L-N) =12.5kA
- 25K** limp (N-PE) =25kA
- 50K** limp (N-PE) =50kA

Krok 2

Napięcie zasilania

Uc	Un (L-N/L-L)
75V	60-V
150V	120/208V
275V	230/400V
320V	277/480V
440V	230/400V "IT"
	400/690V
Brak	Ochrona N-PE

Krok 3

Konfiguracja sieci

- 1P** L-N; 1f (TNS, TNC, IT, TT)
- N** N-PE; Neutralny (TT Iskiernik)
- 2P** 2+0; 1f+N (TNS,IT)
- 2PG** 1+1; 1f+N (TT)
- 3P** 3+0; 3f (TNC,IT)
- 4P** 4+0; 3f+N (TNS,IT)
- 4PG** 3+1; 3f+N (TT)

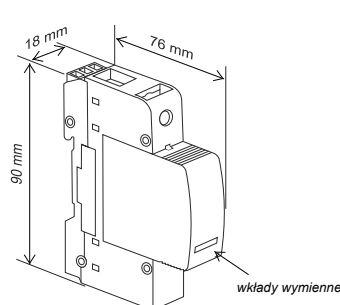
Krok 4

Zdalny monitoring

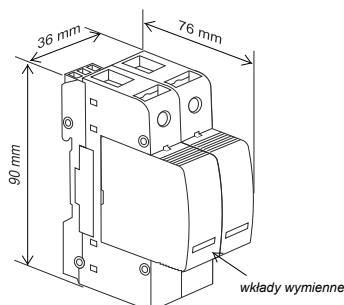
- M** zawiera mikroprzełącznik

Wymiary

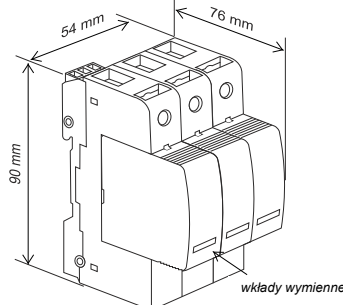
1 bieg.



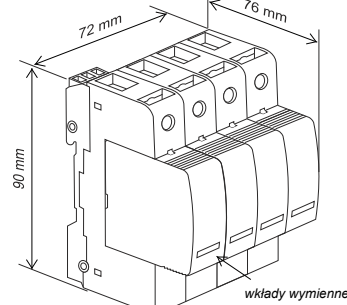
2 bieg.



3 bieg.



4 bieg.



Schemat mikroprzełącznika

	U_{max} / I_{max}	
	AC: 250 V/1 A	max 1.5 mm ²
	DC: 125 V/0.2 A	

Surge-Trap® Typ 1+2 SPD | STP T12 12.5

Numer katalogowe / referencyjne

1 bieg.

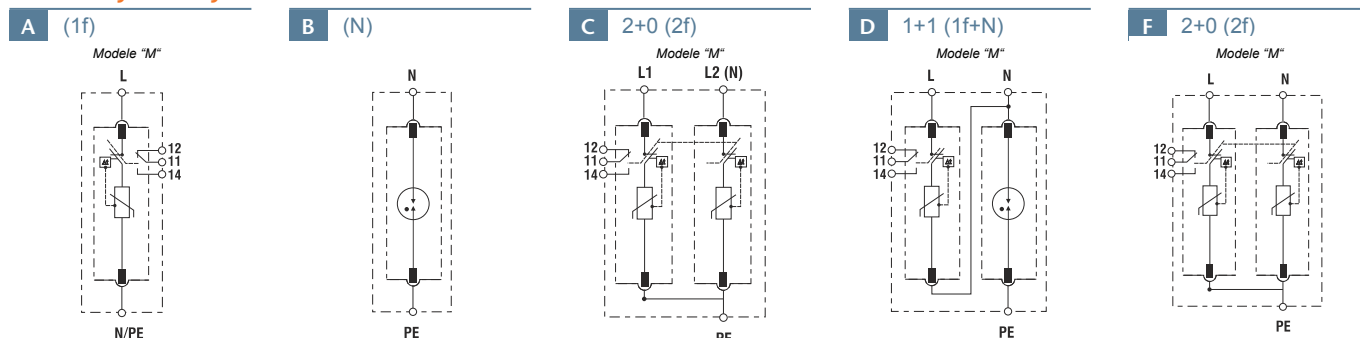
numer ref.	numer katalogowy	Sieć		Un [Vac]	Uc [V]	Iimp(10/350) [kA]	Imax(8/20) [kA]	In(8/20) [kA]	Up@In(8/20) [kV]	zdalny (M)	nr wkładu	
		układ sieci	schemat elek.								L	N
83120100	STPT12-12K150V-1P	L-N (1f)	A	120	150	12.5	50	20	≤1		C02	-
83120101	STPT12-12K150V-1PM	L-N (1f)	A	120	150	12.5	50	20	≤1	√	C02	-
83120102	STPT12-12K275V-1P	L-N (1f)	A	230	275	12.5	50	20	≤1.3		C03	-
83120103	STPT12-12K275V-1PM	L-N (1f)	A	230	275	12.5	50	20	≤1.3	√	C03	-
83120104	STPT12-12K320V-1P	L-N (1f)	A	277	320	12.5	50	20	≤1.4		C04	-
83120105	STPT12-12K320V-1PM	L-N (1f)	A	277	320	12.5	50	20	≤1.4	√	C04	-
83120106	STPT12-12K440V-1P	L-N (1f)	A	400	440	12.5	50	20	≤1.8		C05	-
83120107	STPT12-12K440V-1PM	L-N (1f)	A	400	440	12.5	50	20	≤1.8	√	C05	-
83120108	STPT12-25K-N	N-PE (N)	B	Neutralny	255	25	50	25	≤1.5		-	C06
83120110	STPT12-50K-N	N-PE (N)	B	Neutralny	255	50	50	50	≤1.5		-	C07

2 bieg.

numer ref.	numer katalogowy	Sieć		Un [Vac]	Uc [V]	Iimp(10/350) [kA]	Imax(8/20) [kA]	In(8/20) [kA]	Up@In(8/20) [kV]	zdalny (M)	nr wkładu	
		układ sieci	schemat elek.								L	N
83120126	STPT12-12K75V-2P	TNS (1f+N); PV	C	60/-	75; 80 Ucpv	12.5	50	20	≤0.65		C01	
83120127	STPT12-12K75V-2PM	TNS (1f+N); PV	C	60/-	75; 80 Ucpv	12.5	50	20	≤0.65	√	C01	
83120112	STPT12-12K150V-2PG	TT (1f+N)	D	120/-	150	12.5 (L-N) 25 (N-PE)	50	20	≤1 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C02	C06
83120113	STPT12-12K150V-2PGM	TT (1f+N)	D	120/-	150	12.5 (L-N) 25 (N-PE)	50	20	≤1 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	√	C02	C06
83120114	STPT12-12K275V-2PG	TT (1f+N)	D	230/-	275	12.5 (L-N) 25 (N-PE)	50	20	≤1.3 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C03	C06
83120115	STPT12-12K275V-2PGM	TT (1f+N)	D	230/-	275	12.5 (L-N) 25 (N-PE)	50	20	≤1.3 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	√	C03	C06
83120116	STPT12-12K320V-2PG	TT (1f+N)	D	277/-	320	12.5 (L-N) 25 (N-PE)	50	20	≤1.4 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C04	C06
83120117	STPT12-12K320V-2PGM	TT (1f+N)	D	277/-	320	12.5 (L-N) 25 (N-PE)	50	20	≤1.4 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	√	C04	C06
83120118	STPT12-12K150V-2P	TNS (1f+N)	F	120/-	150	12.5	50	20	≤1		C02	
83120119	STPT12-12K150V-2PM	TNS (1f+N)	F	120/-	150	12.5	50	20	≤1	√	C02	
83120120	STPT12-12K275V-2P	TNS (1f+N)	F	230/-	275	12.5	50	20	≤1.3		C03	
83120121	STPT12-12K275V-2PM	TNS (1f+N)	F	230/-	275	12.5	50	20	≤1.3	√	C03	
83120122	STPT12-12K320V-2P	TNS (1f+N)	F	277/-	320	12.5	50	20	≤1.4		C04	
83120123	STPT12-12K320V-2PM	TNS (1f+N)	F	277/-	320	12.5	50	20	≤1.4	√	C04	
83120124	STPT12-12K440V-2P	IT (1f+N); TNS(1f+N)	C	230/-; 400/-	440	12.5	50	20	≤1.8		C05	
83120125	STPT12-12K440V-2PM	IT (1f+N) TNS(1f+N)	C	230/-; 400/-	440	12.5	50	20	≤1.8	√	C05	

ELV obwody niskiego napięcia, także do użytku w aplikacjach fotowoltaicznych DC / aplikacjach typu "off-grid".

Schematy elektryczne



Surge-Trap® Typ 1+2 SPD | STP T12 12.5

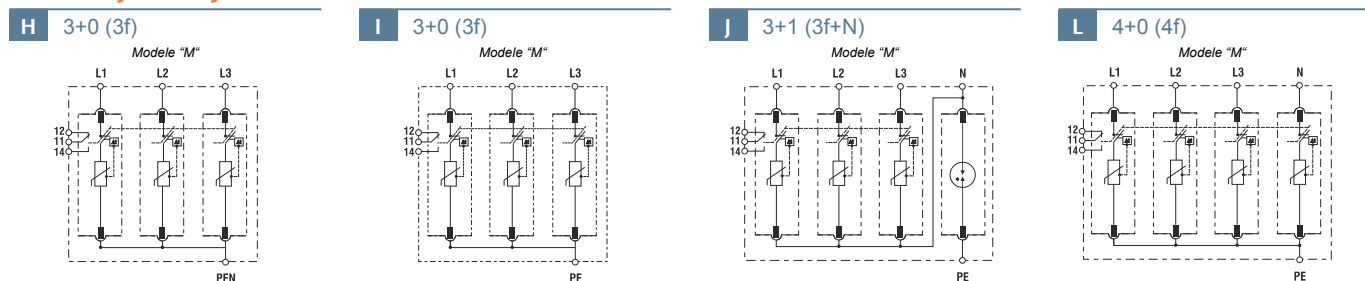
3 bieg.

numer ref.	numer katalogowy	Sieć		Un [Vac]	Uc [V]	Iimp(10/350) [kA]	Imax(8/20) [kA]	In(8/20) [kA]	Up@ In(8/20) [kV]	zdalny (M)	nr wkładu	
		układ sieci	schemat elek.								L	N
83120128	STPT12-12K150V-3P	TNC (3f)	H	-/208	150	12.5	50	20	≤1		C02	-
83120129	STPT12-12K150V-3PM	TNC (3f)	H	-/208	150	12.5	50	20	≤1	√	C02	-
83120130	STPT12-12K275V-3P	TNC (3f)	H	-/400	275	12.5	50	20	≤1.3		C03	-
83120131	STPT12-12K275V-3PM	TNC (3f)	H	-/400	275	12.5	50	20	≤1.3	√	C03	-
83120132	STPT12-12K320V-3P	TNC (3f)	H	-/480	320	12.5	50	20	≤1.4		C04	-
83120133	STPT12-12K320V-3PM	TNC (3f)	H	-/480	320	12.5	50	20	≤1.4	√	C04	-
83120134	STPT12-12K440V-3P	IT (3f); TNC (3f)	I; H	-/400; -/690	440	12.5	50	20	≤1.8		C05	-
83120135	STPT12-12K440V-3PM	IT (3f); TNC (3f)	I; H	-/400; -/690	440	12.5	50	20	≤1.8	√	C05	-

4 bieg.

numer ref.	numer katalogowy	Sieć		Un [Vac]	Uc [V]	Iimp(10/350) [kA]	Imax(8/20) [kA]	In(8/20) [kA]	Up@ In(8/20) [kV]	zdalny (M)	nr wkładu	
		układ sieci	schemat elek.								L	N
83120136	STPT12-12K150V-4PG	TT (3f+N)	J	120/208	150	12.5 (L-N) 50 (N-PE)	50	20	≤1 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C02	C07
83120137	STPT12-12K150V-4PGM	TT (3f+N)	J	120/208	150	12.5 (L-N) 50 (N-PE)	50	20	≤1 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	√	C02	C07
83120138	STPT12-12K275V-4PG	TT (3f+N)	J	230/400	275	12.5 (L-N) 50 (N-PE)	50	20	≤1.3 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C03	C07
83120139	STPT12-12K275V-4PGM	TT (3f+N)	J	230/400	275	12.5 (L-N) 50 (N-PE)	50	20	≤1.3 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	√	C03	C07
83120140	STPT12-12K320V-4PG	TT (3f+N)	J	277/480	320	12.5 (L-N) 50 (N-PE)	50	20	≤1.4 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C04	C07
83120141	STPT12-12K320V-4PGM	TT (3f+N)	J	277/480	320	12.5 (L-N) 50 (N-PE)	50	20	≤1.4 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	√	C04	C07
83120142	STPT12-12K150V-4P	TNS (3f+N)	L	120/208	150	12.5	50	20	≤1		C02	
83120143	STPT12-12K150V-4PM	TNS (3f+N)	L	120/208	150	12.5	50	20	≤1	√	C02	
83120144	STPT12-12K275V-4P	TNS (3f+N)	L	230/400	275	12.5	50	20	≤1.3		C03	
83120145	STPT12-12K275V-4PM	TNS (3f+N)	L	230/400	275	12.5	50	20	≤1.3	√	C03	
83120146	STPT12-12K320V-4P	TNS (3f+N)	L	277/480	320	12.5	50	20	≤1.4		C04	
83120147	STPT12-12K320V-4PM	TNS (3f+N)	L	277/480	320	12.5	50	20	≤1.4	√	C04	
83120148	STPT12-12K440V-4P	IT (3f+N); TNS (3f+N)	L	230/400; 400/690	440	12.5	50	20	≤1.8		C05	
83120149	STPT12-12K440V-4PM	IT (3f+N); TNS (3f+N)	L	230/400; 400/690	440	12.5	50	20	≤1.8	√	C05	

Schematy elektryczne



Wkłady wymienne

numer ref.	numer katalogowy	sieć	Un [Vac]	Uc [V]	Iimp(10/350) [kA]	Imax(8/20) [kA]	In(8/20) [kA]	Up@ In(8/20) [kV]	nr wkładu
83120000	SP12-12K75V	L-N (1f)	60	75	12.5	50	20	≤0.65	C01
83120001	SP12-12K150V	L-N (1f)	120	150	12.5	50	20	≤1	C02
83120002	SP12-12K275V	L-N (1f)	230	275	12.5	50	20	≤1.3	C03
83120003	SP12-12K320V	L-N (1f)	277	320	12.5	50	20	≤1.4	C04
83120004	SP12-12K440V	L-N (1f)	400	440	12.5	50	20	≤1.8	C05
83120005	SP12-25K-N	N-PE (N)	Neutralny	255	25	50	25	≤1.5	C06
83120006	SP12-50K-N	N-PE (N)	Neutralny	255	50	50	50	≤1.5	C07