

Surge-Trap[®] enfichable type 1+2 - 12.5 kA

IEC SPD

DIN RAIL IEC TYPE 1+2 / CLASSE I+II



STP T12 12.5 est la série de dispositifs combinés type 1+2/ classe I+II destinés à la décharge des courants de foudre et à la protection contre les surtensions, conformément à la norme EN/CEI 61643.

Convient comme premier niveau de la protection dans le tableau électrique principal et les zones exposées à l'atmosphère, où les installations sont généralement équipées d'un dispositif de protection contre la foudre externe.

PRINCIPALES DONNÉES TECHNIQUES

Classe	Type 1+2 / Classe I+II
U_n	60V, 120/208V, 230/400V, 277/480V, 400/690V
I_{imp}	12,5 kA
I_{max}	50 kA
I_n (8/20)	20 kA
Matière du corps	PA66 CT1; V-0
Type de système	TT, TNS, TNC, IT
Nombre de pôles	1,2,3,4
Format	Enfichable
Rang de température	-40 ... 80 ° C
I_{cc}	25 kA
IP Code	20
Fusible	200 A gG
Section du conducteur flexible	6 ... 25 mm ²
Section du conducteur rigide	6 ... 35 mm ²

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Courant de choc de foudre (10/350 μ s): 12,5 kA par phase
- Courant de décharge maximal (8/20 μ s): 50 kA par phase
- Courant de décharge nominal (8/20 μ s): 20 kA par phase
- Réseaux TNS, TNC, TT et IT
- $U_n(L-N/L-L)$: 60V, 120/208V, 230/400V, 277/480V et 400/690V
- Montable sur rail DIN, débrochable
- Témoins visuels et télésignalisation de fin de vie du dispositif
- Châssis réversible permettant le câblage par le dessus ou par le dessous
- Cartouches à détrompeur mécanique pour éviter les erreurs lors du remplacement de la cartouche
- Fusible: 200 A gG

APPLICATIONS

- Installations Industrielles ou à Grande échelle
- Installations tertiaires ou résidentielles
- Télécommunications
- Traitement de l'eau
- Smart-grid et Mesure
- Photovoltaïque et Éolien

NORMES

- IEC 61643-11
- EN 61643-11



Surge-Trap[®] enfichable type 1+2 - 12.5 kA

GAMME DE PRODUIT



STPT12-12K275V-1PM

1 Pôle

Numéro catalogue	Référence	U _n	U _c	I _{imp} (10/350)	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n	Télésignalisation	Cartridge No	
									L-N	N-PE
L-N (1Ph)										
STPT12-12K150V-1P	83120100	120 VAC	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV	Non	SP12-12K150V	-
STPT12-12K150V-1PM	83120101	120 VAC	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV	Oui	SP12-12K150V	-
STPT12-12K275V-1P	83120102	230 VAC	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Non	SP12-12K275V	-
STPT12-12K275V-1PM	83120103	230 VAC	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Oui	SP12-12K275V	-
STPT12-12K320V-1P	83120104	277 VAC	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Non	SP12-12K320V	-
STPT12-12K320V-1PM	83120105	277 VAC	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Oui	SP12-12K320V	-
STPT12-12K440V-1P	83120106	400 VAC	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	Non	SP12-12K440V	-
STPT12-12K440V-1PM	83120107	400 VAC	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	Oui	SP12-12K440V	-
N-PE (N)										
STPT12-25K-N	83120108	Neutral	255 V	25 kA	50 kA	25 kA	≤ 1,5 kV	Non	-	SP12-25K-N
STPT12-50K-N	83120110	Neutral	255 V	50 kA	50 kA	50 kA	≤ 1,5 kV	Non	-	SP12-50K-N

MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

Surge-Trap® enfichable type 1+2 - 12.5 kA

GAMME DE PRODUIT



STPT12-12K275V-
2PGM

2 Pôles

Numéro catalogue	Référence	U _n	U _c	I _{imp} (10/350)	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n	Télésignalisation	Cartridge No	
									L-N	N-PE
TT (1Ph+N)										
STPT12-12K150V-2PG	83120112	120 VAC	150 V	12,5 kA (L-N) 25 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP12-12K150V	SP12-25K-N
STPT12-12K150V-2PGM	83120113	120 VAC	150 V	12,5 kA (L-N) 25 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP12-12K150V	SP12-25K-N
STPT12-12K275V-2PG	83120114	230 VAC	275 V	12,5 kA (L-N) 25 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP12-12K275V	SP12-25K-N
STPT12-12K275V-2PGM	83120115	230 VAC	275 V	12,5 kA (L-N) 25 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP12-12K275V	SP12-25K-N
STPT12-12K320V-2PG	83120116	277 VAC	320 V	12,5 kA (L-N) 25 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP12-12K320V	SP12-25K-N
STPT12-12K320V-2PGM	83120117	277 VAC	320 V	12,5 kA (L-N) 25 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP12-12K320V	SP12-25K-N
TNS (1Ph+N)										
STPT12-12K75V-2P	83120126	60 VAC	75 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 0,65 kV	Non	SP12-12K75V	-
STPT12-12K75V-2PM	83120127	60 VAC	75 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 0,65 kV	Oui	SP12-12K75V	-
STPT12-12K150V-2P	83120118	120 VAC	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV	Non	SP12-12K150V	-
STPT12-12K150V-2PM	83120119	120 VAC	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV	Oui	SP12-12K150V	-
STPT12-12K275V-2P	83120120	230 VAC	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Non	SP12-12K275V	-
STPT12-12K275V-2PM	83120121	230 VAC	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Oui	SP12-12K275V	-
STPT12-12K320V-2P	83120122	277 VAC	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Non	SP12-12K320V	-
STPT12-12K320V-2PM	83120123	277 VAC	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Oui	SP12-12K320V	-
IT (1Ph+N) TNS (1Ph+N)										
STPT12-12K440V-2P	83120124	230 VAC (IT) 400 VAC (TNS)	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	Non	SP12-12K440V	-
STPT12-12K440V-2PM	83120125	230 VAC (IT) 400 VAC (TNS)	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	Oui	SP12-12K440V	-

MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

Surge-Trap® enfichable type 1+2 - 12.5 kA

GAMME DE PRODUIT



STPT12-12K275V-3PM

3 Pôles

Numéro catalogue	Référence	U _n	U _c	I _{imp} (10/350)	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n	Télésignalisation	Cartridge No L-N
TNC (3Ph)									
STPT12-12K150V-3P	83120128	208 VAC	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV	Non	SP12-12K150V
STPT12-12K150V-3PM	83120129	208 VAC	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV	Oui	SP12-12K150V
STPT12-12K275V-3P	83120130	400 VAC	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Non	SP12-12K275V
STPT12-12K275V-3PM	83120131	400 VAC	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Oui	SP12-12K275V
STPT12-12K320V-3P	83120132	480 VAC	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Non	SP12-12K320V
STPT12-12K320V-3PM	83120133	480 VAC	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Oui	SP12-12K320V
IT (3Ph)									
TNC (3Ph)									
STPT12-12K440V-3P	83120134	400 VAC (IT) 690 VAC (TNC)	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	Non	SP12-12K440V
STPT12-12K440V-3PM	83120135	400 VAC (IT) 690 VAC (TNC)	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	Oui	SP12-12K440V

MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

Surge-Trap[®] enfichable type 1+2 - 12.5 kA

GAMME DE PRODUIT



STPT12-12K275V-4PM

4 Pôles

Numéro catalogue	Référence	U _n	U _c	I _{imp} (10/350)	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n	Télésignalisation	Cartridge No	
									L-N	N-PE
TT (3Ph+N)										
STPT12-12K150V-4PG	83120136	120/208 VAC	150 V	12,5 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP12-12K150V	SP12-50K-N
STPT12-12K150V-4PGM	83120137	120/208 VAC	150 V	12,5 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP12-12K150V	SP12-50K-N
STPT12-12K275V-4PG	83120138	230/400 VAC	275 V	12,5 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP12-12K275V	SP12-50K-N
STPT12-12K275V-4PGM	83120139	230/400 VAC	275 V	12,5 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP12-12K275V	SP12-50K-N
STPT12-12K320V-4PG	83120140	277/480 VAC	320 V	12,5 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP12-12K320V	SP12-50K-N
STPT12-12K320V-4PGM	83120141	277/480 VAC	320 V	12,5 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP12-12K320V	SP12-50K-N
TNS (3Ph+N)										
STPT12-12K150V-4P	83120142	120/208 VAC	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV	Non	SP12-12K150V	-
STPT12-12K150V-4PM	83120143	120/208 VAC	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV	Oui	SP12-12K150V	-
STPT12-12K275V-4P	83120144	230/400 VAC	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Non	SP12-12K275V	-
STPT12-12K275V-4PM	83120145	230/400 VAC	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Oui	SP12-12K275V	-
STPT12-12K320V-4P	83120146	277/480 VAC	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Non	SP12-12K320V	-
STPT12-12K320V-4PM	83120147	277/480 VAC	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Oui	SP12-12K320V	-
IT (3Ph) TNS (3Ph+N)										
STPT12-12K440V-4P	83120148	230/400 VAC (IT) 400/690 VAC (TNS)	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	Non	SP12-12K440V	-
STPT12-12K440V-4PM	83120149	230/400 VAC (IT) 400/690 VAC (TNS)	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	Oui	SP12-12K440V	-

MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

Surge-Trap® enfichable type 1+2 - 12.5 kA

GAMME DE PRODUIT



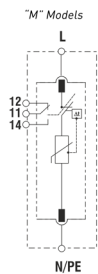
SP12-12K275V

Cartouches de remplacement

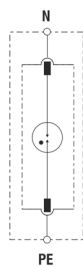
Numéro catalogue	Référence	U_n	U_c	I_{imp} (10/350)	I_{max} (8/20)	I_n (8/20)	U_p at I_n	Télésignalisation
L-N								
SP12-12K150V	83120001	60	75 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	$\leq 0,65$ kV	Non
SP12-12K275V	83120002	120	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV	Non
SP12-12K320V	83120003	230	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	$\leq 1,3$ kV	Non
SP12-12K440V	83120004	277	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	$\leq 1,4$ kV	Non
SP12-12K75V	83120000	400	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	$\leq 1,8$ kV	Non
N-PE								
SP12-25K-N	83120005	Neutral	255 V	25 kA	50 kA	25 kA	$\leq 1,5$ kV	Non
SP12-50K-N	83120006	Neutral	255 V	50 kA	50 kA	50 kA	$\leq 1,5$ kV	Non

SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

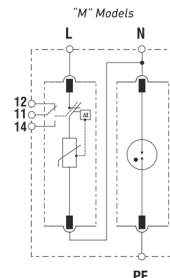
L-N (1Ph)



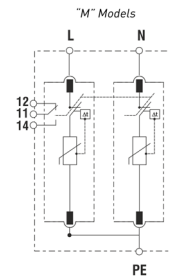
N-PE (N)



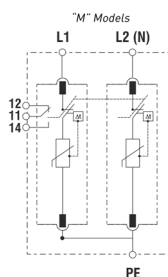
TT (1Ph+N) - 2PG



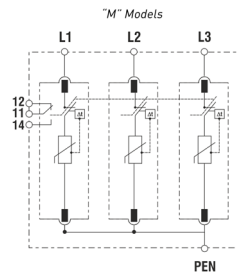
TNS (1Ph+N) - 2P



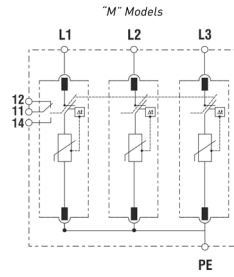
IT (1Ph+N) - 2P



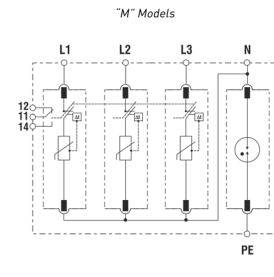
TNC (3Ph) - 3P



IT (3Ph) - 3P



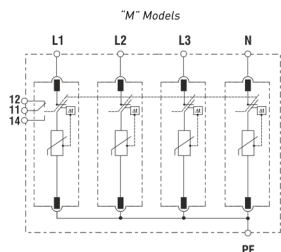
TT (3Ph+N) - 4PG



Surge-Trap[®] enfichable type 1+2 - 12.5 kA

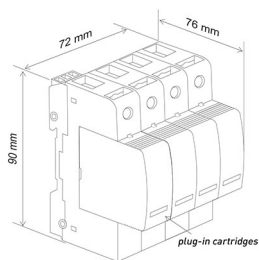
SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

TNS (3Ph+N) - 4P

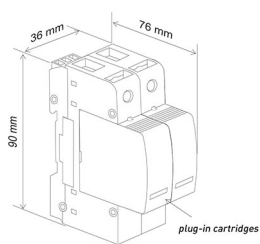


DIMENSIONS

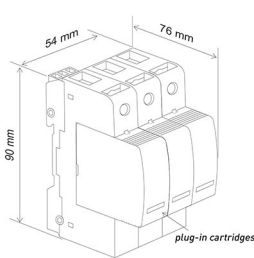
1 Pôle



2 Pôles



3 Pôles



4 Pôles

