

Surge-Trap[®] enfichable type 2 - 40 kA

IEC SPD

DIN RAIL IEC TYPE 2 / CLASSE II



STP T2 40 est la série de dispositifs de type 2/ classe II destinés à la protection contre les surtensions, conformément à la norme EN/CEI 61643.

Convient comme deuxième niveau de la protection dans les tableaux d'alimentation électrique dans lesquels des dispositifs de protection de type 1 sont installés en amont ou comme premier niveau de la protection dans les applications tertiaires ou d'autres applications qui ne sont pas exposées aux impacts directs de foudre et dépourvues de dispositif de protection externe contre la foudre.

PRINCIPALES DONNÉES TECHNIQUES

Classe	Type 2 / Classe II
U _n	48V, 60V, 120/208V, 230/400V, 277/480V, 400/690V
I _{max}	40 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	125 A gG
Section du conducteur flexible	6 ... 25 mm ²
Section du conducteur rigide	6 ... 35 mm ²
Temps de réponse	25 ns

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Courant de décharge maximal (8/20 μs): 40 kA par phase
- Courant de décharge nominal (8/20 μs): 20 kA par phase
- Réseaux TNS, TNC, TT et IT
- Un(L-N/L-L): 48V, 60V, 120/208V, 230/400V, 277/480V, 400/690V et au-delà
- 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: 125 A gG

APPLICATIONS

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

NORMES

- IEC 61643-11
- EN 61643-11



Surge-Trap[®] enfichable type 2 - 40 kA

GAMME DE PRODUIT



STPT2-40K275V-1PM

1 Pôle

Numéro catalogue	Référence	U _n	U _c	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n	Télésignalisation	Cartridge No	
								L-N	N-PE
L-N (1Ph)									
STPT2-40K150V-1P	83020104	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	Non	SP2-40K150V	-
STPT2-40K150V-1PM	83020105	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	Oui	SP2-40K150V	-
STPT2-40K275V-1P	83020106	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Non	SP2-40K275V	-
STPT2-40K275V-1PM	83020107	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Oui	SP2-40K275V	-
STPT2-40K320V-1P	83020108	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Non	SP2-40K320V	-
STPT2-40K320V-1PM	83020109	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Oui	SP2-40K320V	-
STPT2-40K440V-1P	83020110	400 VAC	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	Non	SP2-40K440V	-
STPT2-40K440V-1PM	83020111	400 VAC	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	Oui	SP2-40K440V	-
STPT2-30K750V-1P	83020100	690 VAC	750 V	30 kA	15 kA	≤ 3 kV	Non	SP2-30K750V	-
STPT2-30K750V-1PM	83020101	690 VAC	750 V	30 kA	15 kA	≤ 3 kV	Oui	SP2-30K750V	-
N-PE (N)									
STPT2-40K-N	83020112	Neutral	265 V	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV	Non	-	SP2-40K-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 2 - 40 kA

GAMME DE PRODUIT



STPT2-40K275V-
2PM

2 Pôles

Numéro catalogue	Référence	U _n	U _c	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n	Télésignalisation	Cartridge No	
								L-N	N-PE
TT (1Ph+N)									
STPT2-40K150V-2PG	83020114	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP2-40K150V	SP2-40K-N
STPT2-40K150V-2PGM	83020115	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP2-40K150V	SP2-40K-N
STPT2-40K275V-2PG	83020116	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP2-40K275V	SP2-40K-N
STPT2-40K275V-2PGM	83020117	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP2-40K275V	SP2-40K-N
STPT2-40K320V-2PG	83020118	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP2-40K320V	SP2-40K-N
STPT2-40K320V-2PGM	83020119	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP2-40K320V	SP2-40K-N
TNS (1Ph+N)									
STPT2-40K60V-2P	83020128	48 VAC	60 V	40 kA	20 kA	≤ 0,7 kV	Non	SP2-40K60V	-
STPT2-40K60V-2PM	83020129	48 VAC	60 V	40 kA	20 kA	≤ 0,7 kV	Oui	SP2-40K60V	-
STPT2-40K75V-2P	83020130	60 VAC	75 V	40 kA	20 kA	≤ 0,8 kV	Non	SP2-40K75V	-
STPT2-40K75V-2PM	83020131	60 VAC	75 V	40 kA	20 kA	≤ 0,8 kV	Oui	SP2-40K75V	-
STPT2-40K150V-2P	83020120	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	Non	SP2-40K150V	-
STPT2-40K150V-2PM	83020121	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	Oui	SP2-40K150V	-
STPT2-40K275V-2P	83020122	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Non	SP2-40K275V	-
STPT2-40K275V-2PM	83020123	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Oui	SP2-40K275V	-
STPT2-40K320V-2P	83020124	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Non	SP2-40K320V	-
STPT2-40K320V-2PM	83020125	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Oui	SP2-40K320V	-
IT (Ph+N) TNS (1Ph+N)									
STPT2-40K440V-2P	83020126	230 VAC (IT) 400 VAC (TNS)	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	Non	SP2-40K440V	-
STPT2-40K440V-2PM	83020127	230 VAC (IT) 400 VAC (TNS)	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	Oui	SP2-40K440V	-

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 2 - 40 kA

GAMME DE PRODUIT



STPT2-40K275V-3PM

3 Pôles

Numéro catalogue	Référence	U _n	U _c	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n	Télésignalisation	Cartridge No L-N
TNC (3Ph)								
STPT2-40K150V-3P	83020132	208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	Non	SP2-40K150V
STPT2-40K150V-3PM	83020133	208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	Oui	SP2-40K150V
STPT2-40K275V-3P	83020134	400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Non	SP2-40K275V
STPT2-40K275V-3PM	83020135	400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Oui	SP2-40K275V
STPT2-40K320V-3P	83020136	480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Non	SP2-40K320V
STPT2-40K320V-3PM	83020137	480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Oui	SP2-40K320V
STPT2-30K750V-3P	83020102	690 VAC 1000 VAC	750 V	30 kA	15 kA	≤ 3 kV	Non	SP2-30K750V
STPT2-30K750V-3PM	83020103	690 VAC 1000 VAC	750 V	30 kA	15 kA	≤ 3 kV	Oui	SP2-30K750V
IT (3Ph) TNC (3Ph)								
STPT2-40K440V-3P	83020142	400 VAC (IT) 690 VAC (TNC)	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	Non	SP2-40K440V
STPT2-40K440V-3PM	83020143	400 VAC (IT) 690 VAC (TNC)	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	Oui	SP2-40K440V

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 2 - 40 kA

GAMME DE PRODUIT



STPT2-40K275V-4PM

4 Pôles

Numéro catalogue	Référence	U _n	U _c	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n	Télésignalisation	Cartridge No	
								L-N	N-PE
TT (3Ph+N)									
STPT2-40K150V-4PG	83020144	120/208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP2-40K150V	SP2-40K-N
STPT2-40K150V-4PGM	83020145	120/208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP2-40K150V	SP2-40K-N
STPT2-40K275V-4PG	83020146	230/400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP2-40K275V	SP2-40K-N
STPT2-40K275V-4PGM	83020147	230/400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP2-40K275V	SP2-40K-N
STPT2-40K320V-4PG	83020148	277/480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP2-40K320V	SP2-40K-N
STPT2-40K320V-4PGM	83020149	277/480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP2-40K320V	SP2-40K-N
TNS (3Ph+N)									
STPT2-40K150V-4P	83020150	120/208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	Non	SP2-40K150V	-
STPT2-40K150V-4PM	83020151	120/208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	Oui	SP2-40K150V	-
STPT2-40K275V-4P	83020152	230/400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Non	SP2-40K275V	-
STPT2-40K275V-4PM	83020153	230/400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Oui	SP2-40K275V	-
STPT2-40K320V-4P	83020154	277/480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Non	SP2-40K320V	-
STPT2-40K320V-4PM	83020155	277/480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Oui	SP2-40K320V	-
IT (3Ph+N) TNS (3Ph+N)									
STPT2-40K440V-4P	83020156	230/400 VAC (IT) 400/690 VAC (TNS)	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	Non	SP2-40K440V	-
STPT2-40K440V-4PM	83020157	230/400 VAC (IT) 400/690 VAC (TNS)	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	Oui	SP2-40K440V	-

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 2 - 40 kA

GAMME DE PRODUIT



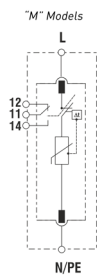
SP2-40K275V

Cartouches de remplacement

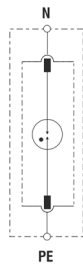
Numéro catalogue	Référence	U _n	U _c	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n
L-N						
SP2-40K60V	83020008	48 VAC	60 V	40 kA	20 kA	≤ 0,7 kV
SP2-40K75V	83020009	60 VAC	75 V	40 kA	20 kA	≤ 0,8 kV
SP2-40K150V	83020001	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV
SP2-40K275V	83020002	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV
SP2-40K320V	83020003	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV
SP2-40K440V	83020004	400 VAC	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV
SP2-30K750V	83020007	690 VAC	750 V	30 kA	20 kA	≤ 3 kV
N-PE						
SP2-40K-N	83020000	Neutral	265 V	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV

SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

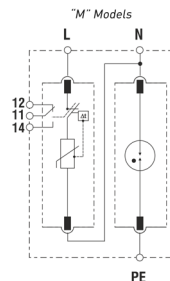
L-N (1Ph)



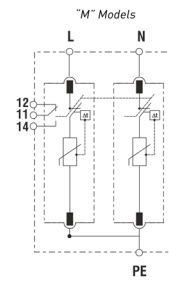
N-PE (N)



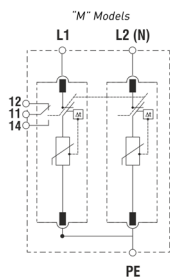
TT (1Ph+N) - 2PG



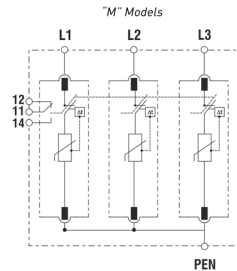
TNS (1Ph+N) - 2P



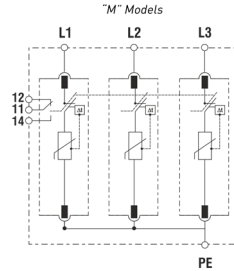
IT (1Ph+N) - 2P



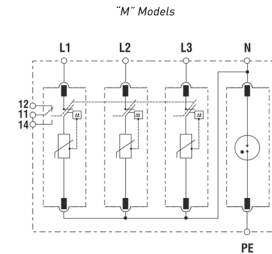
TNC (3Ph) - 3P



IT (3Ph) - 3P



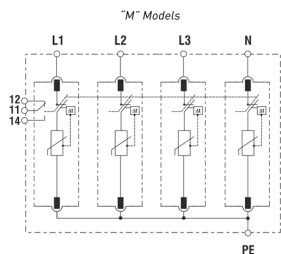
TT (3Ph+N) - 4PG



Surge-Trap[®] enfichable type 2 - 40 kA

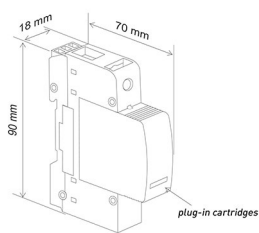
SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

TNS (3Ph+N) - 4P

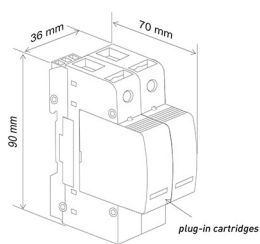


DIMENSIONS

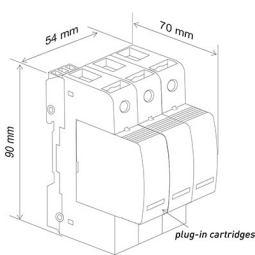
1 Pôle



2 Pôles



3 Pôles



4 Pôles

