

# Surge-Trap<sup>®</sup> enfichable type 2+3 - 20 kA

IEC SPD

DIN RAIL IEC TYPE 2+3 / CLASSE II+III



STP T23 20 est la série de dispositifs combinés de type 2+3/ classe II+III destinés à la protection contre les surtensions qui offrent un niveau de protection très fin, conformément à la norme EN/CEI 61643.

Convient comme dernier niveau de la protection dans les tableaux équipés de dispositifs de protection de type 2 en amont comme les parafoudres STP T2 40. Ces parafoudres doivent être installés le plus près possible des équipements protégés.

## PRINCIPALES DONNÉES TECHNIQUES

Classe	Type 2+3 / Classe II+III
$U_n$	120/208V, 230/400V, 277/480V, 400/690V
$I_{max}$	20 kA
$I_n$ (8/20)	10 kA
Impulsion de tension combinée $U_{oc}$	10 kV
Matière du corps	PA66 CT1; V-0
Type de système	TT, TNS, TNC, IT
Nombre de pôles	1,2,3,4
Format	Enfichable
$I_{cc}$	25 kA
IP Code	20
Fusible	63 A gG
Section du conducteur flexible	6 ... 25 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur rigide	6 ... 35 mm <sup>2</sup>
Temps de réponse	25 ns
Filtre EMI Mode différentiel	< 0 db

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Courant de décharge maximal (8/20  $\mu$ s): 20 kA par phase
- Courant de décharge nominal (8/20  $\mu$ s): 10 kA par phase
- Impulsion de tension combinée  $U_{oc}$  (1,2/50  $\mu$ s): 10 kV
- Réseaux TNS, TNC, TT et IT
- $U_n$ (L-N/L-L): 120/208V, 230/400V, 277/480V et 400/690V
- Solutions compatibles avec CPL pour les communications par le réseau électrique (sans courant de fuite)
- 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: 63 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+3 - 20 kA

## GAMME DE PRODUIT



STPT23-20K320V-  
1PM

### 1 Pôle

Numéro catalogue	Référence	U <sub>n</sub>	U <sub>c</sub>	I <sub>max</sub> (8/20)	I <sub>n</sub> (8/20)	U <sub>oc</sub>	U <sub>p</sub> at I <sub>n</sub>	Télésignalisation	Cartridge No	
									L-N	N-PE
<b>L-N (1Ph)</b>										
STPT23-20K150V-1P	83230100	120 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV	Non	SP23-20K150V	-
STPT23-20K150V-1PM	83230101	120 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV	Oui	SP23-20K150V	-
STPT23-20K320V-1P	83230102	230 VAC 277 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV	Non	SP23-20K320V	-
STPT23-20K320V-1PM	83230103	230 VAC 277 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV	Oui	SP23-20K320V	-
STPT23-20K440V-1P	83230104	400 VAC	440 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 2 kV	Non	SP23-20K440V	-
STPT23-20K440V-1PM	83230105	400 VAC	440 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 2 kV	Oui	SP23-20K440V	-
<b>N-PE (N)</b>										
STPT23-20K-N	83230106	Neutral	255 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV	Non	-	SP23-20K-N

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

# Surge-Trap<sup>®</sup> enfichable type 2+3 - 20 kA

## GAMME DE PRODUIT



STPT23-20K320V-  
2PM

### 2 Pôles

Numéro catalogue	Référence	U <sub>n</sub>	U <sub>c</sub>	I <sub>max</sub> (8/20)	I <sub>n</sub> (8/20)	U <sub>oc</sub>	U <sub>p</sub> at I <sub>n</sub>	Télésignalisation	Cartridge No		
									L-N	N-PE	
<b>TT (1Ph+N)</b>											
STPT23-20K150V-2PG	83230108	120 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP23-20K150V	SP23-20K-N	
STPT23-20K150V-2PGM	83230109	120 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP23-20K150V	SP23-20K-N	
STPT23-20K275V-2PG-LF	83230110	230 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP23-20K275V-LF	SP23-20K-N	
STPT23-20K275V-2PG-LFM	83230111	230 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP23-20K275V-LF	SP23-20K-N	
STPT23-20K320V-2PG	83230112	230 VAC 277 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP23-20K320V	SP23-20K-N	
STPT23-20K320V-2PGM	83230113	230 VAC 277 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP23-20K320V	SP23-20K-N	
<b>TNS (1Ph+N)</b>											
STPT23-20K150V-2P	83230114	120 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV	Non	SP23-20K150V	-	
STPT23-20K150V-2PM	83230115	120 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV	Oui	SP23-20K150V	-	
STPT23-20K275V-2P-LF	83230134	230 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV	Non	SP23-20K275V-LF	-	
STPT23-20K275V-2P-LFM	83230135	230 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV	Oui	SP23-20K275V-LF	-	
STPT23-20K320V-2P	83230116	230 VAC 277 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV	Non	SP23-20K320V	-	
STPT23-20K320V-2PM	83230117	230 VAC 277 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV	Oui	SP23-20K320V	-	



STPT23-20K320V-  
3PM

### 3 Pôles

Numéro catalogue	Référence	U <sub>n</sub>	U <sub>c</sub>	I <sub>max</sub> (8/20)	I <sub>n</sub> (8/20)	U <sub>oc</sub>	U <sub>p</sub> at I <sub>n</sub>	Télésignalisation	Cartridge No		
									L-N		
<b>TNC (3Ph)</b>											
STPT23-20K150V-3P	83230118	208 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV	Non	SP23-20K150V		
STPT23-20K150V-3PM	83230119	208 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV	Oui	SP23-20K150V		
STPT23-20K275V-3P-LF	83230120	400 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV	Non	SP23-20K275V-LF		
STPT23-20K275V-3P-LFM	83230121	400 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV	Oui	SP23-20K275V-LF		
STPT23-20K320V-3P	83230122	400 VAC 480 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV	Non	SP23-20K320V		
STPT23-20K320V-3PM	83230123	400 VAC 480 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV	Oui	SP23-20K320V		

# Surge-Trap® enfichable type 2+3 - 20 kA

## GAMME DE PRODUIT



STPT23-20K320V-4PM

### 4 Pôles

Numéro catalogue	Référence	U <sub>n</sub>	U <sub>c</sub>	I <sub>max</sub> (8/20)	I <sub>n</sub> (8/20)	U <sub>oc</sub>	U <sub>p</sub> at I <sub>n</sub>	Télésignalisation	Cartridge No	
									L-N	N-PE
<b>TT (3Ph+N)</b>										
STPT23-20K150V-4PG	83230124	120/208 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP23-20K150V	SP23-20K-N
STPT23-20K150V-4PGM	83230125	120/208 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP23-20K150V	SP23-20K-N
STPT23-20K275V-4PG-LF	83230126	230/400 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP23-20K275V-LF	SP23-20K-N
STPT23-20K275V-4PG-LFM	83230127	230/400 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP23-20K275V-LF	SP23-20K-N
STPT23-20K320V-4PG	83230128	230/400 VAC 277/400 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Non	SP23-20K320V	SP23-20K-N
STPT23-20K320V-4PGM	83230129	230/400 VAC 277/400 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Oui	SP23-20K320V	SP23-20K-N
<b>TNS (3Ph+N)</b>										
STPT23-20K150V-4P	83230130	120/208 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV	Non	SP23-20K150V	-
STPT23-20K150V-4PM	83230131	120/208 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV	Oui	SP23-20K150V	-
STPT23-20K275V-4P-LF	83230136	230/400 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV	Non	SP23-20K275V-LF	-
STPT23-20K275V-4P-LFM	83230137	230/400 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV	Oui	SP23-20K275V-LF	-
STPT23-20K320V-4P	83230132	230/400 VAC 277/400 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV	Non	SP23-20K320V	-
STPT23-20K320V-4PM	83230133	230/400 VAC 277/400 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV	Oui	SP23-20K320V	-



SP23-20K320V

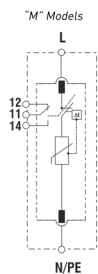
### Cartouches de remplacement

Numéro catalogue	Référence	U <sub>n</sub>	U <sub>c</sub>	I <sub>max</sub> (8/20)	I <sub>n</sub> (8/20)	U <sub>oc</sub>	U <sub>p</sub> at I <sub>n</sub>
<b>L-N</b>							
SP23-20K150V	83230001	120 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV
SP23-20K275V-LF	83230003	230 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV
SP23-20K320V	83230002	230 VAC 277 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV
SP23-20K440V	83230004	400 VAC	440 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 2 kV
<b>N-PE</b>							
SP23-20K-N	83230000	Neutral	255 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV

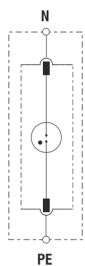
# Surge-Trap<sup>®</sup> enfichable type 2+3 - 20 kA

## SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

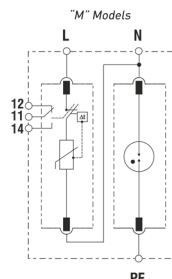
**L-N (1Ph)**



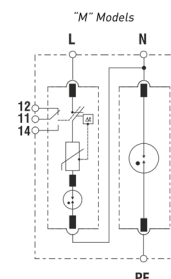
**N-PE (N)**



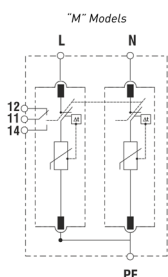
**TT (1Ph+N) - 2PG**



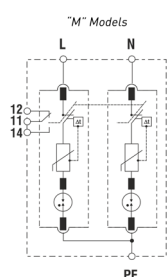
**TT LF (1Ph+N) - 2PG**



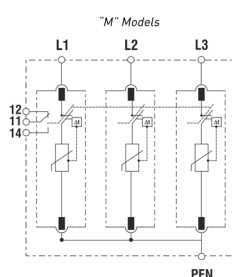
**TNS (1Ph+N) - 2P**



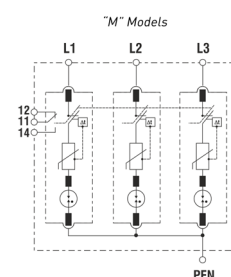
**TNS LF (1Ph+N) - 2P**



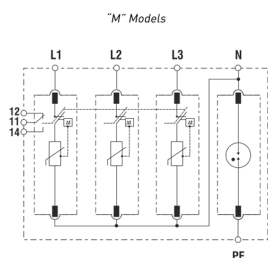
**TNC (3Ph) - 3P**



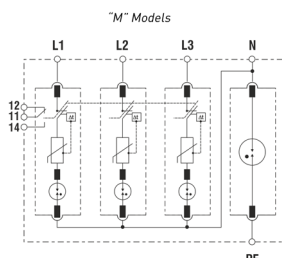
**TNC LF (3Ph) - 3P**



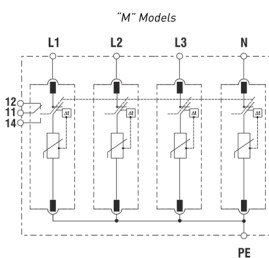
**TT (3Ph+N) - 4PG**



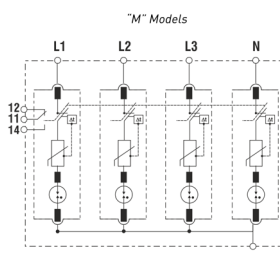
**TT LF (3Ph+N) - 4PG**



**TNS (3Ph+N) - 4P**

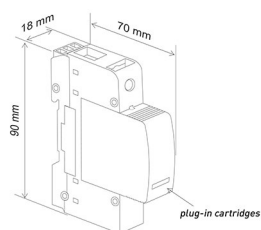


**TNS LF (3Ph+N) - 4P**

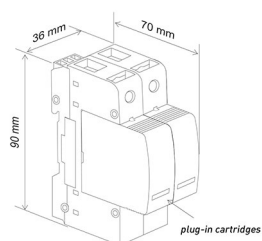


## DIMENSIONS

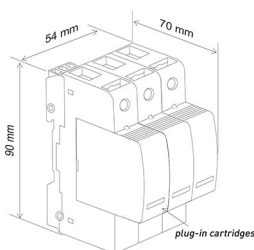
**1 Pôle**



**2 Pôles**



**3 Pôles**



**4 Pôles**

