

# Surge-Trap<sup>®</sup> enfichable type 2 - 40 kA PV

IEC SPD

DIN RAIL IEC TYPE 2 / CLASSE II



STP T2 40 PV est la série de dispositifs destinés à la protection contre les surtensions dans les systèmes photovoltaïques; ce type d'appareil utilise le système de déconnexion thermique dynamique optimisé de Mersen qui ne nécessite aucune protection supplémentaire contre les surcourants (fusible) grâce à sa tenue élevée aux courts-circuits.

Ces parafoudres conviennent à toutes les applications photovoltaïques: fermes solaires, panneaux en toiture et pour les systèmes autonomes (auto-consommation).

## PRINCIPALES DONNÉES TECHNIQUES

Classe	Type 2 EN 50539-11; Type 2 UL 1449
Gamme de tension DC	660 ... 1500 VDC
$I_{scpv}$	10000 A
Pouvoir de coupure	50 kA, 65 kA, 100 kA
Matière du corps	PA6 CT1; V-0
Type de système	Y PV, U PV
Nombre de pôles	3, 2
Format	Enfichable
Rang de température	-40 ... 85 ° C
Section du conducteur rigide	6 ... 35 mm <sup>2</sup>
Temps de réponse	25 ns

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Courant de décharge maximal (8/20  $\mu$ s): 40 kA
- Courant de décharge nominal (8/20  $\mu$ s): 10 kA, 20 kA
- $U_{cpv}$  : 65, 80, 660, 1060 V continu et 1500 V continu
- $I_{scpv}$ : 10 kA (EN 50539-11), aucun fusible de secours nécessaire
- SCCR: 50 kA, 65 kA, 100 kA (UL 1449 3ème édition)
- 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

## APPLICATIONS

- Photovoltaïque et Éolien

## NORMES

- EN 50539-11
- UL 1449 3ème édition
- UTE C 61-740-51



# Surge-Trap® enfichable type 2 - 40 kA PV

## GAMME DE PRODUIT



STPT2-40K1500V-YPVM

### Grande échelle et en toiture PV

Numéro catalogue	Référence	Nombre de pôles/phases	Ucpv	Iscpv	I <sub>max</sub> (8/20)	I <sub>n</sub> (8/20)	U <sub>p</sub> at I <sub>n</sub>	Télésignalisation	Cartridge No L-N
<b>Y PV</b>									
STPT2-40K600V-YPV	83020138	3	660 VDC	10000 A	40 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	Non	SP2-40K600V-PV
STPT2-40K600V-YPVM	83020139	3	660 VDC	10000 A	40 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	Oui	SP2-40K600V-PV
STPT2-40K1000V-YPV	83020140	3	1060 VDC	10000 A	40 kA	20 kA	≤ 4 kV	Non	SP2-40K1000V-PV
STPT2-40K1000V-YPVM	83020141	3	1060 VDC	10000 A	40 kA	20 kA	≤ 4 kV	Oui	SP2-40K1000V-PV
STPT2-40K1500V-YPV	83020158	3	1500 VDC	10000 A	40 kA	15 kA	≤ 5 kV	Non	SP2-40K1500V-PV
STPT2-40K1500V-YPVM	83020159	3	1500 VDC	10000 A	40 kA	15 kA	≤ 5 kV	Oui	SP2-40K1500V-PV



STPT2-40K75V-2PM

### Autoconsommation PV

Numéro catalogue	Référence	Nombre de pôles/phases	Ucpv	Iscpv	I <sub>max</sub> (8/20)	I <sub>n</sub> (8/20)	U <sub>p</sub> at I <sub>n</sub>	Télésignalisation	Cartridge No L-N
<b>U PV</b>									
STPT2-40K60V-2P	83020128	2	65 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,7 kV	Non	SP2-40K60V
STPT2-40K60V-2PM	83020129	2	65 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,7 kV	Oui	SP2-40K60V
STPT2-40K75V-2P	83020130	2	80 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,8 kV	Non	SP2-40K75V
STPT2-40K75V-2PM	83020131	2	80 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,8 kV	Oui	SP2-40K75V



SP2-40K1000V-PV

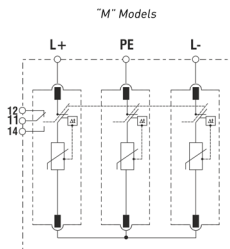
### Cartouches de remplacement

Numéro catalogue	Référence	Ucpv	Iscpv	I <sub>max</sub> (8/20)	I <sub>n</sub> (8/20)	U <sub>p</sub> at I <sub>n</sub>
<b>PV</b>						
SP2-40K60V	83020008	65 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,35 kV
SP2-40K75V	83020009	80 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,4 kV
SP2-40K600V-PV	83020005	330 VDC	10000 A	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV
SP2-40K1000V-PV	83020006	530 VDC	10000 A	40 kA	20 kA	≤ 2 kV
SP2-40K1500V-PV	83020010	750 VDC	10000 A	40 kA	15 kA	≤ 2,5 kV

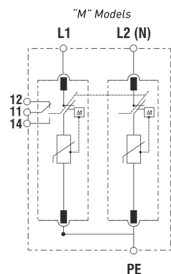
# Surge-Trap<sup>®</sup> enfichable type 2 - 40 kA PV

## SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

### Y PV

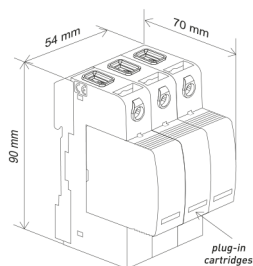


### U PV



## DIMENSIONS

### 3 Pôles



### 2 Pôles

