

# Surge-Trap® Estraibile Tipo 2 - 40 kA PV

## IEC SPD

### DIN RAIL IEC TIPO 2 / CLASSE II



STP T2 40 PV è la serie di dispositivi che forniscono una protezione da sovratensione avanzata per impianti fotovoltaici utilizzando il sistema di interruzione termico-dinamica ottimizzato della Mersen, che non richiede una protezione supplementare da sovracorrente (fusibile di back-up) grazie alla sua ottima capacità di tenuta al corto circuito.

Questi dispositivi di protezione da sovratensioni sono adatti per tutte le applicazioni fotovoltaiche: Impianti DC su larga scala, sui tetti e di autoconsumo off-grid (a isola).

### PRESENTAZIONE DATI TECNICI

Classe	Tipo 2 EN 50539-11; Tipo 2 UL 1449
Tensione di esercizio DC	660 ... 1500 VDC
$I_{scpv}$	10000 A
SCCR	50 kA, 65 kA, 100 kA
Corpo materiale	PA6 CT1; V-0
Tipo sistema	Y PV, U PV
Numero poli	3, 2
Format	Estraibile
Temperatura di esercizio	-40 ... 85 ° C
Sezione cavo rigido	6 ... 35 mm <sup>2</sup>
Tempo di risposta	25 ns

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Massima. corrente di scarica (8/20 $\mu$ s): 40 kA
- Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s): 10 kA, 20 kA
- U<sub>cpv</sub>: 65, 80, 660, 1060 Vdc e 1500 Vdc
- I<sub>scpv</sub>: 10 kA (EN 50539-11), non richiesto fusibile di back-up
- SCCR: 50 kA, 65 kA, 100 kA (UL 1449 3<sup>a</sup> Ed)
- Montaggio su guida DIN, estraibile
- Segnalazione visiva e remota di fine vita
- Chassis reversibile per consentire l'entrata dei cavi dall'alto o dal basso
- Cartucce meccanicamente codificate per evitare eventuali errori nella sostituzione delle cartucce

### APPLICAZIONI

- Fotovoltaico ed eolico

### OMOLOGAZIONI

- EN 50539-11
- UL 1449 3rd Ed.
- UTE C 61-740-51



# Surge-Trap® Estraibile Tipo 2 - 40 kA PV

## GAMMA PRODOTTI



STPT2-40K1500V-YPVM

### Impianti fotovoltaici di grandi dimensioni sul tetto

Numero di catalogo	Numero riferimento	Numero poli/fasi	Ucpv	Iscpv	I <sub>max</sub> (8/20)	I <sub>n</sub> (8/20)	U <sub>p</sub> at I <sub>n</sub>	Remoto	Cartuccia L-N
<b>Y PV</b>									
STPT2-40K600V-YPV	83020138	3	660 VDC	10000 A	40 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	No	SP2-40K600V-PV
STPT2-40K600V-YPVM	83020139	3	660 VDC	10000 A	40 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	Si	SP2-40K600V-PV
STPT2-40K1000V-YPV	83020140	3	1060 VDC	10000 A	40 kA	20 kA	≤ 4 kV	No	SP2-40K1000V-PV
STPT2-40K1000V-YPVM	83020141	3	1060 VDC	10000 A	40 kA	20 kA	≤ 4 kV	Si	SP2-40K1000V-PV
STPT2-40K1500V-YPV	83020158	3	1500 VDC	10000 A	40 kA	15 kA	≤ 5 kV	No	SP2-40K1500V-PV
STPT2-40K1500V-YPVM	83020159	3	1500 VDC	10000 A	40 kA	15 kA	≤ 5 kV	Si	SP2-40K1500V-PV



STPT2-40K75V-2PM

### Autoconsumo pv

Numero di catalogo	Numero riferimento	Numero poli/fasi	Ucpv	Iscpv	I <sub>max</sub> (8/20)	I <sub>n</sub> (8/20)	U <sub>p</sub> at I <sub>n</sub>	Remoto	Cartuccia L-N
<b>U PV</b>									
STPT2-40K60V-2P	83020128	2	65 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,7 kV	No	SP2-40K60V
STPT2-40K60V-2PM	83020129	2	65 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,7 kV	Si	SP2-40K60V
STPT2-40K75V-2P	83020130	2	80 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,8 kV	No	SP2-40K75V
STPT2-40K75V-2PM	83020131	2	80 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,8 kV	Si	SP2-40K75V



SP2-40K1000V-PV

### Ricambio cartuccia

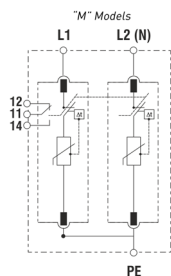
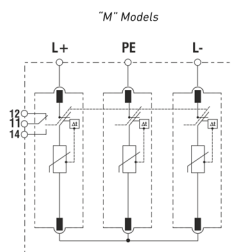
Numero di catalogo	Numero riferimento	Ucpv	Iscpv	I <sub>max</sub> (8/20)	I <sub>n</sub> (8/20)	U <sub>p</sub> at I <sub>n</sub>
<b>PV</b>						
SP2-40K60V	83020008	65 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,35 kV
SP2-40K75V	83020009	80 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,4 kV
SP2-40K600V-PV	83020005	330 VDC	10000 A	40 kA	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> Estraibile Tipo 2 - 40 kA PV

## SCHEMA ELETTRICO

**Y PV**

**U PV**



## DIMENSIONI

**3 Poli**

**2 Poli**

