

Surge-Trap® 可插拔 STPT2 系列 - 40kA PV

太阳能光伏系统的电涌保护

直流电源线路保护



STP T2 40 PV系列是技术领先的光伏电涌保护器，利用Mersen优化的动态热脱扣系统，在光伏系统应用中无需额外的后备过电流保护（后备熔断器），因为该系列电涌保护器自身具备很高的短路耐受能力。该系列电涌保护器可应用在所有光伏系统：如大型光伏电站、屋顶和自用（离网）光伏系统的直流装置的保护。

技术参数概览

等级	2级 EN 50539-11; 2级 UL 1449
直流电压范围	660 ... 1500 VDC
I_{scpv}	10000 A
短路电流等级	50 kA, 65 kA, 100 kA
外壳材料	PA6 CT1; V-0
系统类型	Y PV, U PV
极数	3, 2
格式	可插拔
温度范围	-40 ... 85 °C
硬线横截面积	6 ... 35 mm ²
响应时间	25 ns

应用场合

- 最大放电电流 (8/20 μ s) : 40 kA
- 标称放电电流 (8/20 μ s) : 10 kA · 20 kA
- U_{cpv} : 65, 80, 660, 1060 Vdc 和 1500 Vdc
- I_{scpv} : 10kA (EN 50539-11), 不需要后备熔断器
- SCCR: 50kA, 65kA, 100kA (UL 1449第三版)
- DIN导轨安装 · 可插拔结构
- 带本地和远程寿命指示
- 可逆式底座 · 允许从底部或顶部接线
- 带机械编码的保护模块可防止其更换错误

应用

- 光伏与风电

标准

- EN 50539-11
- UL 1449 第三版



Surge-Trap® 可插拔 STPT2 系列 - 40kA PV

产品范围



STPT2-40K1500V-YPVM

大型屋顶光伏电站

产品目录号	Item number	极数/相数	Ucpv	Iscpv	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p @ I _n	远程告警	模块号 L-N	重量
Y PV										
STPT2-40K1000V-YPV	83020140	3	1060 VDC	10000 A	40 kA	20 kA	≤ 4 kV	-	SP2-40K1000V-PV	0,37 kg
STPT2-40K1000V-YPVM	83020141	3	1060 VDC	10000 A	40 kA	20 kA	≤ 4 kV	√	SP2-40K1000V-YPVM	0,38 kg
STPT2-40K1500V-YPV	83020158	3	1500 VDC	10000 A	40 kA	15 kA	≤ 5 kV	-	SP2-40K1500V-PV	0,77 kg
STPT2-40K1500V-YPVM	83020159	3	1500 VDC	10000 A	40 kA	15 kA	≤ 5 kV	√	SP2-40K1500V-YPVM	0,36 kg
STPT2-40K600V-YPV	83020138	3	660 VDC	10000 A	40 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	-	SP2-40K600V-PV	0,34 kg
STPT2-40K600V-YPVM	83020139	3	660 VDC	10000 A	40 kA	20 kA	≤ 2,6 kV	√	SP2-40K600V-YPVM	0,35 kg



SP2-40K1500V-PV

保护模块

产品目录号	Item number	Ucpv	Iscpv	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p @ I _n	重量
PV							
SP2-40K1000V-PV	83020006	530 VDC	10000 A	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	10 kg
SP2-40K1500V-PV	83020010	750 VDC	10000 A	40 kA	15 kA	≤ 2,5 kV	1 kg
SP2-40K600V-PV	83020005	330 VDC	10000 A	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	1 kg
SP2-40K60V	83020008	65 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,35 kV	80 g
SP2-40K75V	83020009	80 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,4 kV	0,1 kg

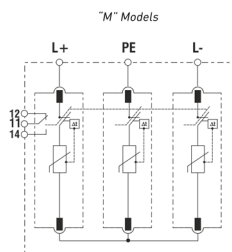
自用光伏

产品目录号	Item number	极数/相数	Ucpv	Iscpv	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p @ I _n	远程告警	模块号 L-N	重量
U PV										
STPT2-40K60V-2P	83020128	2	65 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,7 kV	-	SP2-40K60V	0,24 kg
STPT2-40K60V-2PM	83020129	2	65 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,7 kV	√	SP2-40K60V	0,25 kg
STPT2-40K75V-2P	83020130	2	80 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,8 kV	-	SP2-40K75V	0,24 kg
STPT2-40K75V-2PM	83020131	2	80 VDC	1000 A	40 kA	20 kA	≤ 0,8 kV	√	SP2-40K75V	0,25 kg

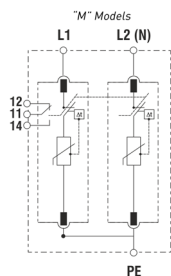
Surge-Trap® 可插拔 STPT2 系列 - 40kA PV

电气图

Y PV

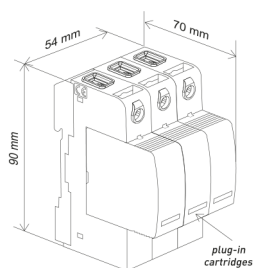


U PV



尺寸规格

3极



2极

