

Surge-Trap® 可插拔 STPT2 系列 - 40kA

供电线路的电涌保护

DIN导轨安装 IEC 2/ II 级



STP T2 40 系列是用于泄放电涌过电压的2/II级电涌保护器·依据EN/IEC61643标准设计·适用于具有第一级雷电流保护下的低压供电系统的第二级保护·亦适用于那些没有暴露在直接雷击和/或没有外部防雷系统的商业或其他应用场合的电气设备保护·

技术参数概览

等级	2/II级
U _n	48V, 60V, 120/208V, 230/400V, 277/480V, 400/690V
I _{max}	40 kA
I _n (8/20)	20 kA
短路电流等级	50 ... 100 kA
外壳材料	PA66 CT1; V-0
系统类型	TT, TNS, TNC, IT
极数	1,2,3,4
格式	可插拔
温度范围	-40 ... 85 °C
I _{cc}	25 kA
IP等级	20
后备熔断器	125 A gG
绞线横截面积	6 ... 25 mm ²
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 (8/20μs) : 40 kA每相
- 标称放电电流 (8/20μs) : 20 kA每相
- TNS, TNC, TT和IT网络
- U_n(L-N/L-L): 48V, 60V, 120/208V, 230/400V, 277/480V, 400/690V & higher
- 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
- 后备熔断器 : 125 A gG
- File UL: E468946

应用

- 工业和自动化控制
- 商业和民用建筑
- 通信&数据中心
- 户外LED照明
- 水处理
- 智能电网&低压计量
- 光伏&风电

标准

- IEC 61643-11
- EN 61643-11
- UL 1449 4th Ed.



Surge-Trap® 可插拔 STPT2 系列 - 40kA

产品范围



STPT2-40K275V-1PM

1极

产品目录号	Item number	U _n	U _c	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p @ I _n	远程告警	模块号		重量
								L-N	N-PE	
L-N (1Ph)										
STPT2-40K150V-1P	83020104	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 1 kV	-	SP2-40K150V	-	0,13 kg
STPT2-40K150V-1PM	83020105	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 1 kV	√	SP2-40K150V	-	0,13 kg
STPT2-40K275V-1P	83020106	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	-	SP2-40K275V	-	0,13 kg
STPT2-40K275V-1PM	83020107	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	√	SP2-40K275V	-	0,14 kg
STPT2-40K320V-1P	83020108	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV	-	SP2-40K320V	-	0,13 kg
STPT2-40K320V-1PM	83020109	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV	√	SP2-40K320V	-	0,14 kg
STPT2-40K440V-1P	83020110	400 VAC	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	-	SP2-40K440V	-	0,14 kg
STPT2-40K440V-1PM	83020111	400 VAC	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	√	SP2-40K440V	-	0,15 kg
STPT2-30K750V-1P	83020100	690 VAC	750 V	30 kA	15 kA	≤ 3 kV	-	SP2-30K750V	-	0,15 kg
STPT2-30K750V-1PM	83020101	690 VAC	750 V	30 kA	15 kA	≤ 3 kV	√	SP2-30K750V	-	0,15 kg
N-PE (N)										
STPT2-40K-N	83020112	中性线	277 V	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV	-	-	SP2-40K-N	0,12 kg

Surge-Trap® 可插拔 STPT2 系列 - 40kA

产品范围



STPT2-40K275V-2PM

2极

产品目录号	Item number	U _n	U _c	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p @ I _n	远程告警	模块号		重量
								L-N	N-PE	
TT (1Ph+N)										
STPT2-40K150V-2PG	83020114	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	-	SP2-40K150V	SP2-40K-N	0,23 kg
STPT2-40K150V-2PGM	83020115	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	√	SP2-40K150V	SP2-40K-N	0,23 kg
STPT2-40K275V-2PG	83020116	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	-	SP2-40K275V	SP2-40K-N	0,23 kg
STPT2-40K275V-2PGM	83020117	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	√	SP2-40K275V	SP2-40K-N	0,23 kg
STPT2-40K320V-2PG	83020118	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	-	SP2-40K320V	SP2-40K-N	0,23 kg
STPT2-40K320V-2PGM	83020119	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	√	SP2-40K320V	SP2-40K-N	0,23 kg
TNS (1Ph+N)										
STPT2-40K60V-2P	83020128	48 VAC	60 V	40 kA	20 kA	≤ 0,7 kV	-	SP2-40K60V	-	0,24 kg
STPT2-40K60V-2PM	83020129	48 VAC	60 V	40 kA	20 kA	≤ 0,7 kV	√	SP2-40K60V	-	0,25 kg
STPT2-40K75V-2P	83020130	60 VAC	75 V	40 kA	20 kA	≤ 0,8 kV	-	SP2-40K75V	-	0,24 kg
STPT2-40K75V-2PM	83020131	60 VAC	75 V	40 kA	20 kA	≤ 0,8 kV	√	SP2-40K75V	-	0,25 kg
STPT2-40K150V-2P	83020120	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 1 kV	-	SP2-40K150V	-	0,23 kg
STPT2-40K150V-2PM	83020121	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 1 kV	√	SP2-40K150V	-	0,23 kg
STPT2-40K275V-2P	83020122	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	-	SP2-40K275V	-	0,24 kg
STPT2-40K275V-2PM	83020123	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	√	SP2-40K275V	-	0,25 kg
STPT2-40K320V-2P	83020124	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV	-	SP2-40K320V	-	0,23 kg
STPT2-40K320V-2PM	83020125	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV	√	SP2-40K320V	-	0,23 kg
IT (Ph+N) TNS (1Ph+N)										
STPT2-40K440V-2P	83020126	230 VAC (IT) 400 VAC (TNS)	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	-	SP2-40K440V	-	0,23 kg
STPT2-40K440V-2PM	83020127	230 VAC (IT) 400 VAC (TNS)	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	√	SP2-40K440V	-	0,23 kg

Mersen 保留对此数据表中的任何信息更新、变更和修改而不通知的权利。

Surge-Trap® 可插拔 STPT2 系列 - 40kA

产品范围



STPT2-40K275V-3PM

3极

产品目录号	Item number	U_n	U_c	$I_{max} (8/20)$	$I_n (8/20)$	$U_p @ I_n$	远程告警	模块号 L-N	重量
TNC (3Ph)									
STPT2-40K150V-3P	83020132	208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 1 kV	-	SP2-40K150V	0,31 kg
STPT2-40K150V-3PM	83020133	208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 1 kV	√	SP2-40K150V	0,34 kg
STPT2-40K275V-3P	83020134	400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	$\leq 1,3$ kV	-	SP2-40K275V	0,35 kg
STPT2-40K275V-3PM	83020135	400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	$\leq 1,3$ kV	√	SP2-40K275V	0,36 kg
STPT2-40K320V-3P	83020136	480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	$\leq 1,5$ kV	-	SP2-40K320V	0,35 kg
STPT2-40K320V-3PM	83020137	480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	$\leq 1,5$ kV	√	SP2-40K320V	0,35 kg
STPT2-30K750V-3P	83020102	690 VAC 1000 VAC	750 V	30 kA	15 kA	≤ 3 kV	-	SP2-30K750V	0,4 kg
STPT2-30K750V-3PM	83020103	690 VAC 1000 VAC	750 V	30 kA	15 kA	≤ 3 kV	√	SP2-30K750V	0,4 kg
IT (3Ph) TNC (3Ph)									
STPT2-40K440V-3P	83020142	400 VAC (IT) 690 VAC (TNC)	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	-	SP2-40K440V	0,35 kg
STPT2-40K440V-3PM	83020143	400 VAC (IT) 690 VAC (TNC)	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	√	SP2-40K440V	0,35 kg

Surge-Trap® 可插拔 STPT2 系列 - 40kA

产品范围



STPT2-40K275V-4PM

4极

产品目录号	Item number	U _n	U _c	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p @ I _n	远程告警	模块号		重量
								L-N	N-PE	
TT (3Ph+N)										
STPT2-40K150V-4PG	83020144	120/208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	-	SP2-40K150V	SP2-40K-N	0,4 kg
STPT2-40K150V-4PGM	83020145	120/208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	√	SP2-40K150V	SP2-40K-N	0,42 kg
STPT2-40K275V-4PG	83020146	230/400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	-	SP2-40K275V	SP2-40K-N	0,42 kg
STPT2-40K275V-4PGM	83020147	230/400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	√	SP2-40K275V	SP2-40K-N	0,45 kg
STPT2-40K320V-4PG	83020148	277/480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	-	SP2-40K320V	SP2-40K-N	0,4 kg
STPT2-40K320V-4PGM	83020149	277/480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	√	SP2-40K320V	SP2-40K-N	0,42 kg
TNS (3Ph+N)										
STPT2-40K150V-4P	83020150	120/208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 1 kV	-	SP2-40K150V	-	0,41 kg
STPT2-40K150V-4PM	83020151	120/208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 1 kV	√	SP2-40K150V	-	0,42 kg
STPT2-40K275V-4P	83020152	230/400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	-	SP2-40K275V	-	0,45 kg
STPT2-40K275V-4PM	83020153	230/400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	√	SP2-40K275V	-	0,46 kg
STPT2-40K320V-4P	83020154	277/480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV	-	SP2-40K320V	-	0,44 kg
STPT2-40K320V-4PM	83020155	277/480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV	√	SP2-40K320V	-	0,45 kg
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	-	SP2-40K440V	-	0,44 kg
STPT2-40K440V-4PM	83020157	230/400 VAC (IT) 400/690 VAC (TNS)	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	√	SP2-40K440V	-	0,45 kg

Surge-Trap® 可插拔 STPT2 系列 - 40kA

产品范围



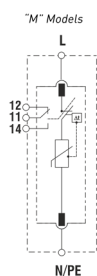
SP2-40K275V

保护模块

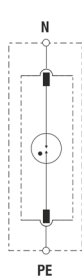
产品目录号	Item number	U _n	U _c	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p @ I _n	重量
L-N							
SP2-40K60V	83020008	48 VAC	60 V	40 kA	20 kA	≤ 0,7 kV	80 g
SP2-40K75V	83020009	60 VAC	75 V	40 kA	20 kA	≤ 0,8 kV	0,1 kg
SP2-40K150V	83020001	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 1 kV	80 g
SP2-40K275V	83020002	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	1 kg
SP2-40K320V	83020003	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV	80 g
SP2-40K440V	83020004	400 VAC	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	80 g
SP2-30K750V	83020007	690 VAC	750 V	30 kA	20 kA	≤ 3 kV	80 g
N-PE							
SP2-40K-N	83020000	中性线	277 V	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV	1 kg

电气图

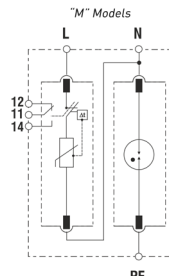
L-N (1Ph)



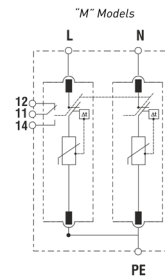
N-PE (N)



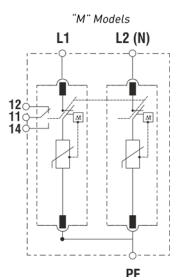
TT (1Ph+N) - 2PG



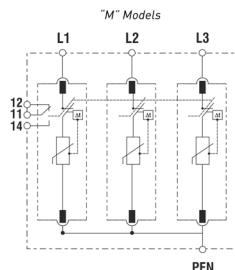
TNS (1Ph+N) - 2P



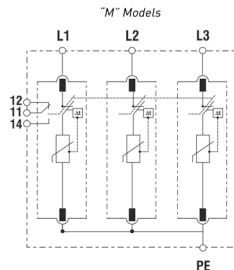
IT (1Ph+N) - 2P



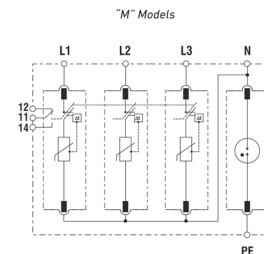
TNC (3Ph) - 3P



IT (3Ph) - 3P



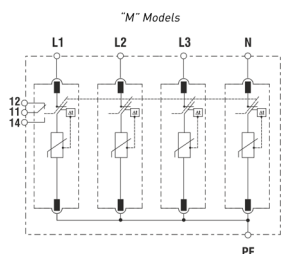
TT (3Ph+N) - 4PG



Surge-Trap® 可插拔 STPT2 系列 - 40kA

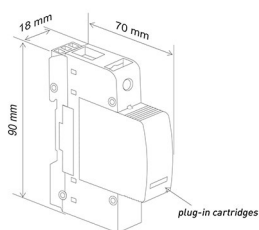
电气图

TNS (3Ph+N) - 4P

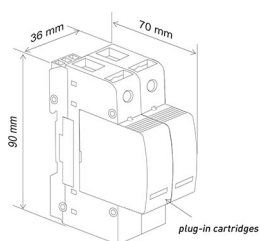


尺寸规格

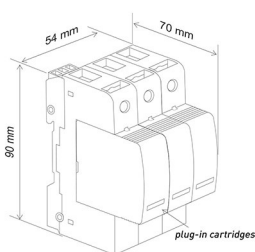
1极



2极



3极



4极

