

DT1M DIN 轨浪涌保护 I+II 类 25 kA



浪涌和电压瞬变是导致昂贵的电子设备故障和业务中断的主要原因。

设备器件的损坏可能导致资本支出（例如计算机和通信设备）的损失，以及由于计划外系统停机而导致的收入和利润的相应损失。¶
nVent

ERICO提供多种系列的浪涌保护装置（SPD），可广泛应用于不同配电系统，使其免受瞬态电压影响，从而提供可靠的保护。DT1M系列DIN导轨浪涌保护器可在IEC I类（25kA）环境中提供可靠而有效的电压瞬变保护。DT1M系列经过测试并独立通过IEC标准认证，在严苛的IEC I类环境中保持一系列紧凑，安全和高性能等特点，适用于各种应用中的浪涌保护。

此外，nVent ERICO

DT1M系列凭借创新和独特的技术使自己在竞争中脱颖而出。

这项技术进步拥有类似火花间隙，具有灭电流特性的压敏电阻（MOV）。

使得DT1M系列比同类竞争产品缩小50%空间，并且可以与任何II类或III类SPD协调使用。

此外，nVent ERICO

DT1M系列凭借创新和独特的技术使自己在竞争中脱颖而出。

这项技术进步拥有类似火花间隙，具有灭电流特性的压敏电阻（MOV）。

使得DT1M系列比同类竞争产品缩小50%空间，并且可以与任何II类或III类SPD协调使用。

认证



功能

类似火花间隙，具有灭电流特性的压敏电阻（MOV）

可以与任何II类或III类SPD协调使用

续流限定，16 A gG保险丝不会跳闸

紧凑、高浪涌额定可插拔设计，使用最小的 DIN 轨道宽度

固定夹可确保提升抗振动和冲击性能

采用红色/绿色状态指示和转换触点标准，实现远程监控

Inclusief thermische uitschakeling voor veilig einde levensduur

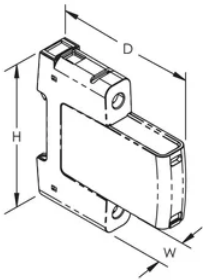
技术参数

物料号	DT1M27510R	DT1M27530R	DT1M27531R	DT1M27540R
标称系统电压 (Un)	240 VAC	220/380 - 240/415 VAC	220/380 - 240/415 VAC	220/380 - 240/415 VAC
最大连续工作电压 (Uc)	275 VAC	275 VAC	275 VAC L-N 305 VAC N-PE	275 VAC
标称放电电流 (In), IEC	25kA 8/20 µs	25kA 8/20 µs		25kA 8/20 µs
标称放电电流 (In), IEC, L-N			25kA 8/20 µs	
标称放电电流 (In), IEC, N-PE			100kA 8/20 µs	
最大放电电流 (Imax), IEC	65kA 8/20 µs	65kA 8/20 µs		65kA 8/20 µs
最大放电电流 (Imax), IEC, L-N			65kA 8/20 µs	
最大放电电流 (Imax), IEC, N-PE			150kA 8/20 µs	
冲击电流 (Iimp)	25kA 10/350 µs	25kA 10/350 µs	25kA 10/350 µs 100kA 10/350 µs	25kA 10/350 µs
电压保护级别 (Up)	1500V	1550V		1550V
电压保护级别 (Up), L-N			1800V	
电压保护级别 (Up), N-PE			1500V	
Iscrr 时的备用熔断器	315 A @ 50 kA	315 A @ 50 kA	315 A @ 50 kA	315 A @ 50 kA
频率	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
响应时间	100 ns Max	100 ns Max	100 ns Max	100 ns Max

物料号	DT1M27510R	DT1M27530R	DT1M27531R	DT1M27540R
短路额定电流 (I _{sc} cr)	50kA	50kA	50kA	50kA
分配系统	TN-C TN-S TT (L-N)	TN-C	TN-S TT	TN-S
保护模式	L-N L-PE L-PEN N-PE (TN-S)	L-PEN	L-N N-PE	L-PE N-PE
跟踪电流中断额定值 (I _{fi})	50kA	50kA	50kA 100kA	50kA
临时过压 120 分钟 (U _t /模式)	耐受 442 V	耐受 442 V		耐受 442 V
临时过压 120 分钟 (U _t /模式) , L-N			耐受 442 V	
临时过压耐受 200 毫秒 (U _t) , N-PE			1200V	
技术	热断路装置	热断路装置	热断路装置	热断路装置
连接, 实心	35 mm ² Max	35 mm ² Max	35 mm ² Max	35 mm ² Max
连接, 绞合	25 mm ² Max	25 mm ² Max	25 mm ² Max	25 mm ² Max
扭矩 (TQ)	4.5 N · m	4.5 N · m	4.5 N · m	4.5 N · m
海拔高度	2000 m Max	2000 m Max	2000 m Max	2000 m Max
湿度	5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95
温度	-40 to 70 °C	-40 to 70 °C	-40 to 70 °C	-40 to 70 °C
外壳材料	UL® 94V-0 热塑性	UL® 94V-0 热塑性	UL® 94V-0 热塑性	UL® 94V-0 热塑性
外壳防护等级	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
安装	35 mm 顶帽 DIN 导轨	35 mm 顶帽 DIN 导轨	35 mm 顶帽 DIN 导轨	35 mm 顶帽 DIN 导轨
远程触点开关容量	1 A @ 250 VAC 1 A @ 125 VAC 0.5 A @ 48 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 12 VDC	1 A @ 250 VAC 1 A @ 125 VAC 0.5 A @ 48 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 12 VDC	1 A @ 250 VAC 1 A @ 125 VAC 0.5 A @ 48 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 12 VDC	1 A @ 250 VAC 1 A @ 125 VAC 0.5 A @ 48 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 12 VDC
远程触点	是	是	是	是
状态指示	机械标志	机械标志	机械标志	机械标志

物料号	DT1M27510R	DT1M27530R	DT1M27531R	DT1M27540R
深度 (D)	85mm	85mm	85mm	85mm
高度 (H)	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
宽度 (W)	18 mm	54 mm	72 mm	72 mm
单位重量	0.18 kg	0.51 kg	0.69 kg	0.68 kg
替换模块	DT1M275M	DT1M275M	DT1M27531M SGT1100M	DT1M275M
符合	EN 61643-11 Type 1, Type 2 IEC® 61643-11 I 类, II 类	EN 61643-11 Type 1, Type 2 IEC® 61643-11 I 类, II 类	EN 61643-11 Type 1, Type 2 IEC® 61643-11 I 类, II 类	EN 61643-11 Type 1, Type 2 IEC® 61643-11 I 类, II 类

图



警告

应仅根据 nVent 的产品说明书与培训材料安装并使用 nVent 的产品。可访问 www.nvent.com 获取说明书，或者向您的 nVent 客服代表索取。错误安装、使用不当、滥用或未能完全遵守 nVent 的说明与警告，可能会造成产品故障、财产损失、严重的人身伤害及死亡和/或使得保修服务无效。

北美

+1.800.753.9221
，按 1 转客户服务
，按 2 转技术支持

欧洲

荷兰：
+31 800-0200135
法国：
+33 800 901 793

欧洲

德国：
800 1890272
其他国家/地区：
+31 13 5835404

亚太地区

上海：
+ 86 21 2412 1618/19
悉尼：
+61 2 9751 8500



我们强大的品牌组合：

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE