

DT2 DIN 轨浪涌保护 I+II 类，1+0 模式, 100kA



浪涌和电压瞬变是昂贵的电子设备发生故障和业务中断的主要原因。损坏可能会导致大笔资金的损失，如计算机和通信设备损坏，以及由于计划外系统停机而间接导致的收入和利润的损失。nVent ERICO 提供多个系列的浪涌保护装置 (SPD)，适用于广泛的应用，可针对配电系统的电压瞬变提供可靠的保护。DT2 系列 DIN 轨浪涌保护装置可在 IEC II 类和 UL 1CA 类环境中，针对电压瞬变提供可靠有效的保护。DT2 系列经过 IEC 和 UL 标准的测试和独立认证，为最苛刻的环境提供了一系列安全和高性能特性，适用于针对广泛的应用提供保护。

功能

紧凑、高浪涌额定可插拔设计，使用最小的 DIN 轨道宽度

在最高达 315 A 电流的情况下无需使用外部备用保险丝（仅 IEC）

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

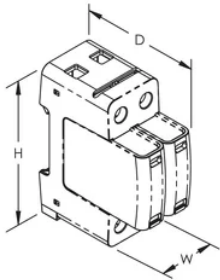
技术参数

物料号	DT2150R100	DT2350R100	DT2550R100	DT2300R100
标称系统电压 (Un)	120 V	277 V	480 V	240 V
最大连续工作电压 (Uc)	150 V	350 V	550 V	300 V
标称放电电流 (In), IEC	40kA 8/20 μ s	40kA 8/20 μ s	40kA 8/20 μ s	40kA 8/20 μ s
最大放电电流 (Imax), IEC	100kA 8/20 μ s	100kA 8/20 μ s	100kA 8/20 μ s	100kA 8/20 μ s
电压保护级别 (Up)	1250V	1750V	2500V	1500V
Iscrr 时的备用熔断器	250 A @ 50 kA 315 A @ 25 kA	250 A @ 50 kA 315 A @ 25 kA	250 A @ 50 kA 315 A @ 25 kA	250 A @ 50 kA 315 A @ 25 kA
频率	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz

物料号	DT2150R100	DT2350R100	DT2550R100	DT2300R100
响应时间	25 ns Max	25 ns Max	25 ns Max	25 ns Max
保护模式	L-PE N-PE L-N L-PEN	L-PE N-PE L-N L-PEN	L-PE N-PE (TN-S) L-PEN L-N	L-PE N-PE L-N L-PEN
短路额定电流 (I _{sc})	25kA 50kA	25kA 50kA	25kA 50kA	25kA 50kA
临时过压 120 分钟 (U _t /模式)	229 V 故障保护	529 V 故障保护	915 V 故障保护	442 V 故障保护
临时过压耐受 5 秒 (U _t)	229V	403V	697V	337V
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
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 DIN 导轨, EN 60715	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 V 0.5 A @ 48 VDC 0.5 A @ 24 V 0.5 A @ 12 V	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
深度 (D)	69.09mm	69.09mm	69.09mm	69.09mm
高度 (H)	89.92 mm	89.92 mm	89.92 mm	89.92 mm
宽度 (W)	36.07 mm	36.07 mm	36.07 mm	36.07 mm
单位重量	0.13 kg	0.14 kg	0.15 kg	0.14 kg Min

物料号	DT2150R100	DT2350R100	DT2550R100	DT2300R100
符合	EN 61643-11 Type 2 IEC® 61643-11 II 类	EN 61643-11 Type 2 IEC® 61643-11 II 类	EN 61643-11 Type 2 IEC® 61643-11 II 类	EN 61643-11 Type 2 IEC® 61643-11 II 类
替换模块	DT2150M	DT2350M	DT2550M	DT2300M

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	欧洲	欧洲	亚太地区
+1.800.753.9221	荷兰：	德国：	上海：
，按 1 转客户服务	+31 800-0200135	800 1890272	+ 86 21 2412 1618/19
，按 2 转技术支持	法国：	其他国家/地区：	悉尼：
	+33 800 901 793	+31 13 5835404	+61 2 9751 8500



我们强大的品牌组合：

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE