

nVent ERICO 保护装置，F 系列

nVent ERICO

是铁路行业接地、搭接、浪涌保护和防雷保护的全球领导者，提供广泛的路旁浪涌保护系列产品。EPD F

系列提供瞬态保护，防止浪涌感应或传导到轨道旁信号设备的低压信号电路。该系列浪涌保护装置是保护基于微处理器的列车控制和指示电路、列车检测系统、通信系统、公路交叉控制和其他操作敏感系统的理想选择。

轨旁轨道行业电子设备环境容易发生危险的、破坏性的电压浪涌和电压瞬变。EPD F

系列成熟的混合技术可以转移浪涌电流，从而将系统损坏的可能性降至最低，并减少系统停机时间和维修成本。nVent ERICO 的设计可防止装置发生短路，提供一目了然的状态指示，并确保装置在使用寿命终止之前信号操作不间断。目视检查是一个关键的设计特征。该装置盖采用颜色编码并标有工作电压和部件编号，可以在进行适当应用时轻松进行识别。

nVent ERICO

已为全球市场服务了一个多世纪，致力于为铁路行业的独特应用提供设计优良、技术先进的解决方案。世界各地的铁路系统均依靠 nVent ERICO 解决方案来保持其系统安全、高效地运行。



功能

保护敏感型电子设备

降低了运营和维护成本

视觉指示器

开路寿命结束模式

成熟的混合技术，包括间隙型和变阻器型组件

环氧涂层确保在不利的环境条件下保持稳定性

两个操作电压

50kA 8/20μs 的最大浪涌额定值

AREMA® 接线柱端子

超过了 AREMA® 避雷器应用建议

技术参数

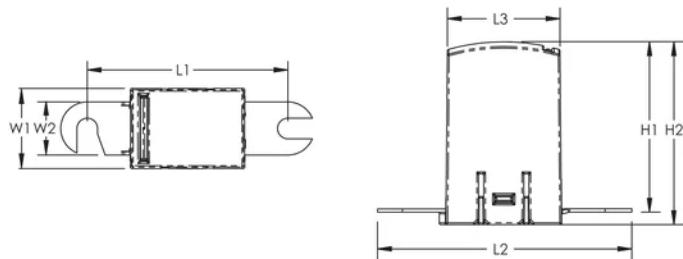
| 物料号 | EPD2050F | EPD2170F |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 标称系统电压 (Un) | 50 VDC 35 VAC | 170 VDC 120 VAC |
| 最大连续工作电压 (Uc) | 90 VDC 65 VAC | 220 VDC 150 VAC |
| 电压保护级别 (Up) | 250 V @ 3 kA | 500 V @ 3 kA |
| 标称放电电流 (In) | 30kA 8/20 μs | 20kA 8/20 μs |
| 最大放电电流 (Imax) | 50kA 8/20 μs | 50kA 8/20 μs |
| 在 Un 下的泄漏电流 | 1 nA Max | 1 nA Max |
| 频率 | 5 MHz Max | 5 MHz Max |
| 保护模式 | 单相, L-L 或 L-PE | 单相, L-L 或 L-PE |
| 技术 | 金属氧化物变阻器 (MOV) 气体放电管 (GDT) | 金属氧化物变阻器 (MOV) 气体放电管 (GDT) |
| 连接类型 | AREMA® 螺柱型端子 - 2 柱接线端子 | AREMA® 螺柱型端子 - 2 柱接线端子 |
| 状态指示 | 机械标志 | 机械标志 |
| 外壳材料 | UL® 94V-0 热塑性 | UL® 94V-0 热塑性 |
| 外壳防护等级 | IP 20 NEMA®-1 | IP 20 NEMA®-1 |
| 湿度 | 0 - 95 | 0 - 95 |
| 温度 | -40 to 80 °C | -40 to 80 °C |
| 长度 1 (L1) | 60 mm | 60 mm |
| 长度 2 (L2) | 76 mm | 76 mm |
| 长度 3 (L3) | 33mm | 33mm |
| 宽度 1 (W1) | 24 mm | 24 mm |
| 宽度 2 (W2) | 16 mm | 16 mm |
| 高度 [1] (H1) | 50mm | 50mm |
| 高度 [2] (H2) | 55mm | 55mm |
| 单位重量 | 0.07 kg | 0.07 kg |

| 物料号 | EPD2050F | EPD2170F |
|-----|---|---|
| 符合 | ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 A类、B类、C类 AREMA® 要求 | ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 A类、B类、C类 AREMA® 要求 |
| 颜色 | 透明蓝色 | 透明黄色 |

其他产品详情

频率 3 dB/120 Ω。

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