

# 电子轨道信号保护器



## nVent ERICO

电子轨道信号保护器系列提供瞬态保护，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直流响应轨道继电器、列车检测系统、基于微处理器的列车控制和指示电路、列车检查系统、通信系统、公路交叉控制和其他操作敏感系统的理想选择。

## nVent ERICO

电子轨道信号保护器装置有助于确保浪涌在组件发生故障时不会构成安全威胁。装置上的指示器有助于防止装置发生短路故障，并提供一目了然的状态指示。装置盖上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。

## 功能

包括混合技术（由间隙型电压开关和压敏电阻型电压钳位组件组成）

采用故障安全型设计，与关键信号电路所需的接地故障模式相隔离

保护暴露在外的位置的敏感电子设备

环氧涂层有助于确保不利条件下以及湿度较高位置的操作稳定性

超过了 AREMA® 避雷器和均衡器应用规格

提供浪涌额定值最大为 50 kA 8/20 的保护，适合暴露在轨道旁的设备

## 技术参数

Table 1/2

| 物料号           | ETSP330170         | ETSP33050        |
|---------------|--------------------|------------------|
| 标称系统电压 (Un)   | 170 VDC<br>120 VAC | 50 VDC<br>35 VAC |
| 最大连续工作电压 (Uc) | 220 VDC<br>150 VAC | 90 VDC<br>65 VAC |

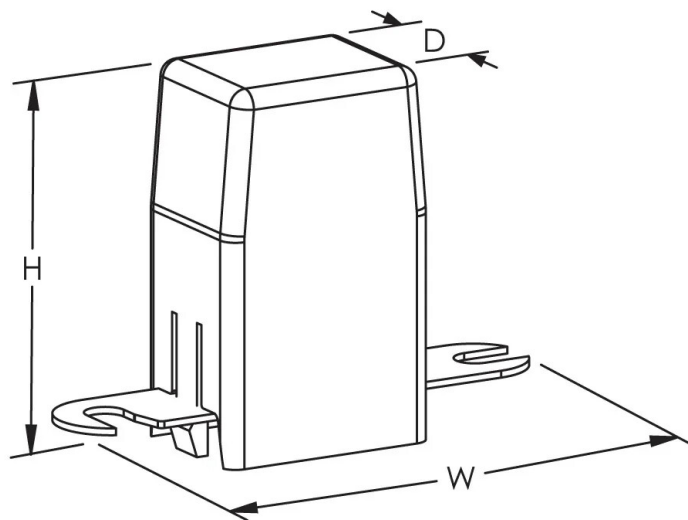
| 物料号                   | ETSP330170                    | ETSP33050                     |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 电压保护级别 (Up)           | 550 V @ 3 kA                  | 300 V @ 3 kA                  |
| 标称放电电流 (In), L+L-PE   | 20kA 8/20 μs                  |                               |
| 最大放电电流 (Imax), L+L-PE | 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                  | 双模式, L1-PE 和 L2-PE            | 双模式, L1-PE 和 L2-PE            |
| 技术                    | 金属氧化物变阻器 (MOV)<br>气体放电管 (GDT) | 金属氧化物变阻器 (MOV)<br>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                  | 双弹簧热断路装置                      | 双弹簧热断路装置                      |
| 外壳材料                  | UL® 94V-0 热塑性                 | UL® 94V-0 热塑性                 |
| 外壳防护等级                | IP 20<br>NEMA®-1              | IP 20<br>NEMA®-1              |
| 湿度                    | 0 - 90                        | 0 - 90                        |
| 温度                    | -40 to 80 °C                  | -40 to 80 °C                  |
| 深度 (D)                | 25mm                          | 25mm                          |
| 高度 (H)                | 75 mm                         | 75 mm                         |

Table 2/2

| 物料号    | ETSP330170                                                              | ETSP33050                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 宽度 (W) | 55 mm                                                                   | 55 mm                                                                   |
| 单位重量   | 0.1 kg                                                                  | 0.1 kg                                                                  |
| 符合     | ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 A 类、B 类、C 类<br>IEC® 61643-1 II 类<br>AREMA® 要求 | ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 A 类、B 类、C 类<br>IEC® 61643-1 II 类<br>AREMA® 要求 |
| 颜色     | 黄色                                                                      | 透明                                                                      |

## 其他产品详情

频率 3 dB/120 Ω。



## 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](http://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

