

# DT1 DIN 轨浪涌保护 I+II 类 12.5 kA，1+0 模式



## 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

Table 1/3

| 物料号                | DT17510R                       | DT130010R                      | DT175010R          |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 标称系统电压 (Un)        | 60 V                           | 240 V                          | 600 V              |
| 最大连续工作电压 (Uc)      | 75 V                           | 300 V                          | 750 V              |
| 标称放电电流 (In), IEC   | 20kA 8/20 $\mu$ s              | 20kA 8/20 $\mu$ s              | 20kA 8/20 $\mu$ s  |
| 最大放电电流 (Imax), IEC | 50kA 8/20 $\mu$ s              | 50kA 8/20 $\mu$ s              | 35kA 8/20 $\mu$ s  |
| 冲击电流 (Iimp)        | 12.5kA 10/350 $\mu$ s          | 12.5kA 10/350 $\mu$ s          | 5kA 10/350 $\mu$ s |
| 电压保护级别 (Up)        | 700V                           | 1400V                          | 2700V              |
| 响应时间               | 25 ns Max                      | 25 ns Max                      | 25 ns Max          |
| Iscrr 时的备用熔断器      | 250 A @ 50 kA<br>315 A @ 25 kA | 250 A @ 50 kA<br>315 A @ 25 kA | 250 A @ 50 kA      |
| 频率                 | 50 - 60 Hz                     | 50 - 60 Hz                     | 50 - 60 Hz         |

| 物料号                              | DT17510R                     | DT130010R                    | DT175010R                    |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 短路额定电流 (I <sub>sc</sub> cr)      | 25kA<br>50kA                 | 25kA<br>50kA                 | 50kA                         |
| 保护模式                             | L-PE<br>L-PEN<br>N-PE<br>L-N | L-PE<br>L-PEN<br>N-PE<br>L-N | L-N<br>L-PE<br>L-PEN<br>N-PE |
| 临时过压 120 分钟 (U <sub>t</sub> /模式) | 耐受 114 V                     | 442 V 故障保护                   | 1143 V 故障保护                  |
| 临时过压耐受 5 秒 (U <sub>t</sub> )     | 114V                         | 337V                         | 871V                         |
| 电压保护额定值 (VPR)                    | 330V                         | 900V                         | 2500V                        |
| 标称放电电流 (I <sub>n</sub> ), UL     | 20kA 8/20 μs                 | 20kA 8/20 μs                 | 20kA 8/20 μs                 |
| 替换模块                             | DT175M                       | DT1300M                      | DT1750M                      |
| 短路额定电流 (SCCR)                    | 100kA                        | 200kA                        | 150kA                        |
| 技术                               | 热断路装置                        | 热断路装置                        | 热断路装置                        |
| 连接, 实心                           | 35 mm <sup>2</sup> Max       | 35 mm <sup>2</sup> Max       | 35 mm <sup>2</sup> Max       |

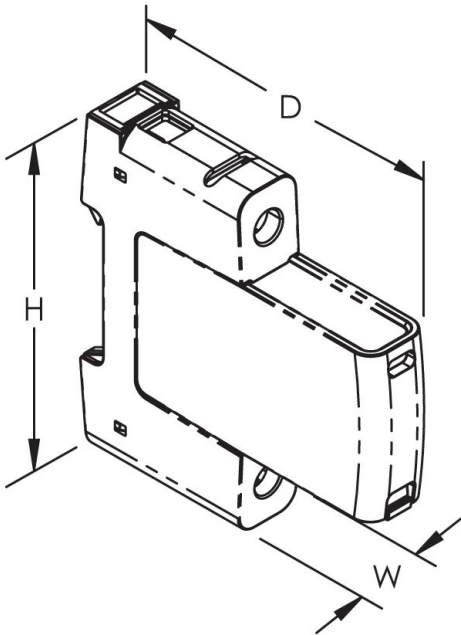
Table 2/3

| 物料号      | DT17510R                                                                             | DT130010R                                                                            | DT175010R                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 连接, 绞合   | 25 mm <sup>2</sup> Max                                                               | 25 mm <sup>2</sup> Max                                                               | 25 mm <sup>2</sup> Max                                                               |
| 扭矩 (TQ)  | 4.5 N · m                                                                            | 4.5 N · m                                                                            | 4.5 N · m                                                                            |
| 湿度       | 5 - 95                                                                               | 5 - 95                                                                               | 5 - 95                                                                               |
| 温度       | -35 to 85 °C                                                                         | -35 to 85 °C                                                                         | -35 to 85 °C                                                                         |
| 外壳材料     | 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                                                                                |
| 安装       | 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 | 0.5 A @ 12 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 48 VDC<br>1 A @ 125 VAC<br>1 A @ 250 VAC | 0.5 A @ 12 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 48 VDC<br>1 A @ 125 VAC<br>1 A @ 250 VAC | 0.5 A @ 12 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 48 VDC<br>1 A @ 125 VAC<br>1 A @ 250 VAC |
| 远程触点     | 是                                                                                    | 是                                                                                    | 是                                                                                    |
| 状态指示     | 机械标志                                                                                 | 机械标志                                                                                 | 机械标志                                                                                 |
| 深度 (D)   | 92mm                                                                                 | 92mm                                                                                 | 92mm                                                                                 |

| 物料号    | DT17510R | DT130010R | DT175010R |
|--------|----------|-----------|-----------|
| 高度 (H) | 90 mm    | 90 mm     | 90 mm     |
| 宽度 (W) | 18 mm    | 18 mm     | 18 mm     |

| Table 3/3 |                                                |                                                |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 物料号       | DT17510R                                       | DT130010R                                      | DT175010R                                      |
| 单位重量      | 0.17 kg                                        | 0.18 kg                                        | 0.2 kg                                         |
| 认证详细信息    | UL® 1449 第 5 版 1CA 型                           | UL® 1449 第 5 版 1CA 型                           | UL® 1449 第 5 版 1CA 型                           |
| 符合        | EN 61643-11 1 型、2 型<br>IEC® 61643-11 I 类, II 类 | EN 61643-11 1 型、2 型<br>IEC® 61643-11 I 类, II 类 | EN 61643-11 1 型、2 型<br>IEC® 61643-11 I 类, II 类 |
| 认证        | VDE, CE, ERICO DT1 Series,<br>cUR, UR          | UR, CE, ERICO DT1 Series,<br>cUR, VDE          |                                                |

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](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



我们强大的品牌组合：

CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE