

# PVT2 光伏浪涌保护等级 II



## 认证



## 功能

适用于太阳能电池阵列中分布式组串式逆变器的直流输入

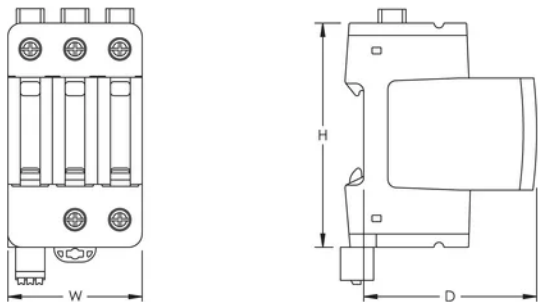
包括热保护，以确保安全的故障模式

紧凑、高浪涌额定可插拔设计，使用最小的 DIN 轨道宽度

## 技术参数

| 物料号              | PVT21000R         | PVT21500R         |
|------------------|-------------------|-------------------|
| 最大连续工作电压 (Ucpv)  | 1100              | 1500              |
| 标称放电电流 (In), IEC | 20kA 8/20 $\mu$ s | 20kA 8/20 $\mu$ s |
| 最大放电电流 (Imax)    | 40kA 8/20 $\mu$ s | 30kA 8/20 $\mu$ s |
| 总放电电流 (Itotal)   | 50                | 40                |
| 电压保护级别 (Up)      | 4000V             | 5000V             |
| 响应时间             | 25 ns Max         | 25 ns Max         |

| 物料号                          | PVT21000R                                                                            | PVT21500R                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 短路额定电流 (I <sub>sc</sub> )    | 11kA                                                                                 | 11kA                                                                                 |
| 最大连续工作电压 (V <sub>pdc</sub> ) | 1,100 VDC                                                                            | 1,500 VDC                                                                            |
| 电压保护额定值 (VPR)                | 2500V                                                                                | 4000V                                                                                |
| 标称放电电流 (I <sub>n</sub> ), UL | 20kA 8/20 μs                                                                         | 20kA 8/20 μs                                                                         |
| 短路额定电流 (SCCR)                | 50kA                                                                                 | 65kA                                                                                 |
| 保护模式                         | -ve 至 PE<br>-ve to +ve<br>+ve to PE                                                  | -ve 至 PE<br>-ve to +ve<br>+ve to PE                                                  |
| 海拔高度                         | 2000 m Max                                                                           | 2000 m Max                                                                           |
| 湿度                           | 5 - 95                                                                               | 5 - 95                                                                               |
| 温度                           | -40 to 85 °C                                                                         | -40 to 85 °C                                                                         |
| 连接, 灵活                       | 25 mm <sup>2</sup>                                                                   | 25 mm <sup>2</sup>                                                                   |
| 连接, 实心                       | 35 mm <sup>2</sup>                                                                   | 35 mm <sup>2</sup>                                                                   |
| 连接, 绞合                       | 35 mm <sup>2</sup>                                                                   | 35 mm <sup>2</sup>                                                                   |
| 外壳材料                         | UL® 94V-0 热塑性                                                                        | UL® 94V-0 热塑性                                                                        |
| 外壳防护等级                       | IP 20                                                                                | IP 20                                                                                |
| 安装                           | 35 mm 顶帽 DIN 导轨                                                                      | 35 mm 顶帽 DIN 导轨                                                                      |
| 远程触点开关容量                     | 1 A @ 125 VAC<br>1 A @ 250 VAC<br>0.5 A @ 12 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 48 VDC | 1 A @ 125 VAC<br>1 A @ 250 VAC<br>0.5 A @ 12 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 48 VDC |
| 远程触点                         | 是                                                                                    | 是                                                                                    |
| 状态指示                         | 机械标志                                                                                 | 机械标志                                                                                 |
| 深度 (D)                       | 69mm                                                                                 | 69mm                                                                                 |
| 高度 (H)                       | 90 mm                                                                                | 90 mm                                                                                |
| 宽度 (W)                       | 54 mm                                                                                | 54 mm                                                                                |
| 单位重量                         | 0.41 kg                                                                              | 0.45 kg                                                                              |
| 替换模块                         | PVT2500M                                                                             | PVT2750M                                                                             |
| 认证详细信息                       | UL® 1449 第 4 版 1CA 型                                                                 | UL® 1449 第 4 版 1CA 型                                                                 |
| 符合                           | EN 50539-11 2 型                                                                      | EN 50539-11 1 型、2 型                                                                  |



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