

PVT1 太阳能浪涌保护 I+II 类

电力公用事业



认证



功能

设计独特，可保护直流输入端和串盒上的集中式太阳能逆变器

拥有过热保护，可确保安全故障模式

紧凑、高浪涌额定可插拔设计，使用最小的 DIN 轨道宽度

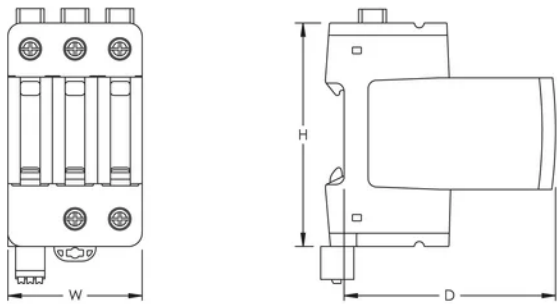
技术参数

物料号	PVT11000R	PVT11500R
最大持续操作电压 (Ucpv)	1,100 V	1,500 VDC
公称放电电流 (In), IEC	20 kA 8/20 μs	20 kA 8/20 μs
脉冲电流 (Iimp)	6.25 kA 10/350 μs	5 kA 10/350 μs

物料号	PVT11000R	PVT11500R
总放电电流 (Itotal)	12.5 kA 10/350 μ s 50.0 kA 8/20 μ s	10 kA 10/350 μ s 40 kA 8/20 μ s
电压保护水平 (Up)	4,000 V	5,000 V
响应时间	25 ns Max	25 ns Max
短路电流额定值 (Isccr)	11 kA	11 kA
最大持续操作电压 (Vpvc)	1,100 VDC	1,500 VDC
电压保护等级 (VPR)	2,500 V	4,000 V
公称放电电流 (In), UL	20 kA 8/20 μ s	20 kA 8/20 μ s
短路电流额定值 (SCCR)	50 kA	65 kA
保护模式	-ve 至 PE -ve 至 +ve +ve 至 PE	-ve 至 PE -ve 至 +ve +ve 至 PE
高度	2,000 m Max	2,000 m Max
湿度	5 – 95 % RH	5 – 95 % RH
温度	-40 to 85 °C	-40 to 85 °C
Connection, Flexible	25 mm ²	25 mm ²
Connection, Solid	35 mm ²	35 mm ²
Connection, Stranded	35 mm ²	35 mm ²
外壳防护等级	IP 20	IP 20
远程接触开关容量	1.0 A @ 125 VAC 1.0 A @ 250 VAC 0.5 A @ 12 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 48 VDC	1.0 A @ 125 VAC 1.0 A @ 250 VAC 0.5 A @ 12 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 48 VDC
远程触点	是	是
状态指示	机械旗形组件	机械旗形组件
高度 (H)	90 mm	90 mm
宽度 (W)	54 mm	54 mm
单位重量	0.460 kg	0.500 kg
更换模块	PVT1500M PVT1500SM	PVT1750M PVT1750SM

物料号	PVT11000R	PVT11500R
认证详情	UL® 1449 Edition 5 Type 1CA	UL® 1449 Edition 5 Type 1CA

图表



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。



Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE