

PVT1 Photovoltaic Surge Protection Class I+II

Power Utilities



CERTIFICATIONS



VLASTNOSTI

Uniquely designed for protection of centralized solar inverters on the DC input side and string boxes

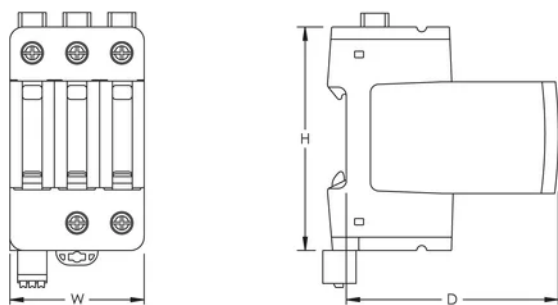
Thermal protection included to ensure safe failure modes

Compact, yet high surge rated pluggable design, using minimum DIN rail width

SPECIFIKACE

Katalogové číslo	PVT11000R	PVT11500R
Max Continuous Operating Voltage (Ucpv)	1,100 V	1,500 VDC
Nominal Discharge Current (In), IEC	20 kA 8/20 µs	20 kA 8/20 µs
Impulse Current (Iimp)	6.25 kA 10/350 µs	5 kA 10/350 µs
Total Discharge Current (Itotal)	12.5 kA 10/350 µs 50.0 kA 8/20 µs	10 kA 10/350 µs 40 kA 8/20 µs
Voltage Protection Level (Up)	4,000 V	5,000 V

Katalogové číslo	PVT11000R	PVT11500R
Response Time	25 ns Max	25 ns Max
Short Circuit Current Rating (Isccr)	11 kA	11 kA
Max Continuous Operating Voltage (Vpdc)	1,100 VDC	1,500 VDC
Voltage Protection Rating (VPR)	2,500 V	4,000 V
Nominal Discharge Current (In), UL	20 kA 8/20 µs	20 kA 8/20 µs
Short Circuit Current Rating (SCCR)	50 kA	65 kA
Protection Modes	-ve to PE -ve to +ve +ve to PE	-ve to PE -ve to +ve +ve to PE
Altitude	2,000 m Max	2,000 m Max
Humidity	5 – 95 % RH	5 – 95 % RH
Temperature	-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
Enclosure Rating	IP 20	IP 20
Remote Contact Switching Capacity	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
Remote Contacts	Yes	Yes
Status Indication	Mechanical flag	Mechanical flag
Height (H)	90 mm	90 mm
Width (W)	54 mm	54 mm
Unit Weight	0.460 kg	0.500 kg
Replacement Module	PVT1500M PVT1500SM	PVT1750M PVT1750SM
Certification Details	UL® 1449 Edition 5 Type 1CA	UL® 1449 Edition 5 Type 1CA



UPOZORNĚNÍ

Produkty nVent musí být instalovány a používány pouze tak, jak je uvedeno v instrukčních listech a materiálech pro školení nVent. Instrukční listy jsou k dispozici na www.nvent.com a od vašeho zástupce zákaznického servisu nVent. Nesprávná instalace, zneužití, nesprávné použití nebo jiný nedostatek úplného dodržování pokynů a varování nVent může způsobit selhání produktu, poškození majetku, vážné zranění osob a smrt a/nebo zrušit vaši záruku.



Naše portfolio silných značek:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE