

PVT2 Photovoltaic Surge Protection Class II

Power Utilities



CERTIFICACIONES



CARACTERÍSTICAS

Suited for use at the DC input of distributed string inverters in solar arrays

Thermal protection included to ensure safe failure modes

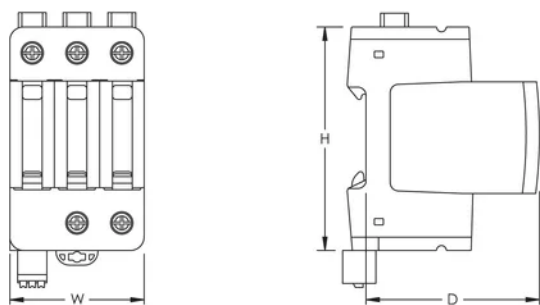
Compact, yet high surge rated pluggable design, using minimum DIN rail width

ESPECIFICACIONES

Número de catálogo	PVT21000R	PVT21500R
Tensión máxima de funcionamiento continuo (Ucpv)	1,100 V	1,500 VDC
Corriente de descarga nominal (In), IEC	20 kA 8/20 µs	20 kA 8/20 µs
Corriente de descarga máx. (Imax)	40 kA 8/20 µs	30 kA 8/20 µs
Corriente de descarga total (Itotal)	50 kA 8/20 µs	40 kA 8/20 µs
Nivel de protección de tensión (Up)	4,000 V	5,000 V

Número de catálogo	PVT21000R	PVT21500R
Tiempo de respuesta	25 ns Max	25 ns Max
Capacidad de corriente de cortocircuito (Iscrr)	11 kA	11 kA
Tensión máxima de funcionamiento continuo (Vpdc)	1.100 VDC	1.500 VDC
Protección de tensión nominal (VPR)	2,500 V	4,000 V
Corriente de descarga nominal (In), UL	20 kA 8/20 µs	20 kA 8/20 µs
Capacidad de corriente de cortocircuito (SCCR)	50 kA	65 kA
Modos de protección	#NOMBRE-ve to PE -ve to +ve +ve to PE	#NOMBRE-ve to PE -ve to +ve +ve to PE
Altitud	2,000 m Max	2,000 m Max
Humedad	5 – 95 % RH	5 – 95 % RH
Temperatura	-40 to 85 °C	-40 to 85 °C
Conexión, flexible	25 mm ²	25 mm ²
Conexión, maciza	35 mm ²	35 mm ²
Conexión, trenzada	35 mm ²	35 mm ²
Clasificación del armario	IP 20	IP 20
Capacidad de conmutación de contactos remotos	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
Contactos remotos	Sí	Sí
Indicación de estado	Bandera mecánica	Bandera mecánica
Altura (H)	90 mm	90 mm
Anchura (W)	54 mm	54 mm
Peso por unidad	0.410 kg	0.450 kg
Módulo de repuesto	PVT2500M	PVT2750M
Detalles de la certificación	UL® 1449 Edition 5 Type 1CA	UL® 1449 Edition 5 Type 1CA

DIAGRAMAS



ADVERTENCIA

Los productos nVent deben instalarse y usarse solo como se indica en las hojas de instrucciones y materiales de capacitación del producto nVent. Instruction sheets are available at www.nvent.com and from your nVent customer service representative. La instalación incorrecta, el mal uso, la aplicación incorrecta u otras fallas en el seguimiento completo de las instrucciones y advertencias de nVent pueden causar el mal funcionamiento del producto, daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte y/o anular la garantía.



Nuestro gran portafolio de marcas:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE

©2025 nVent. Todas las marcas y logotipos de nVent son propiedad de nVent Services GmbH o sus filiales, o se utilizan bajo su licencia. El resto de las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. nVent se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

Este documento lo ha generado el sistema.