

# Protection contre les surtensions des systèmes photovoltaïques PVT2 classe II

## Centrale d'électricité



### CERTIFICATIONS



### CARACTÉRISTIQUES

Adapté pour une utilisation sur l'entrée DC des onduleurs string distribués dans les panneaux solaires

Protection thermique incluse pour garantir des modes sécurisés en cas de défaillance

Conception enfichable compacte, mais à haute résistance aux surtensions, utilisant une largeur de rail DIN minimale

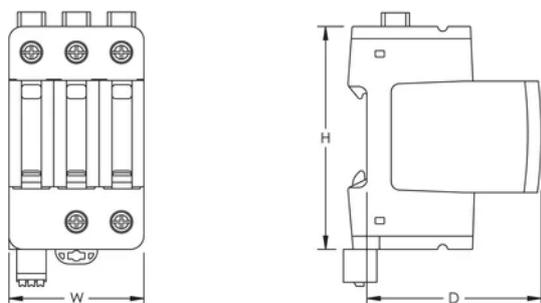
### LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence catalogue	PVT21000R	PVT21500R
Tension maximum de fonctionnement continu (Ucpv)	1,100 V	1,500 VDC
Nominal Discharge Current (In), IEC	20 kA 8/20 µs	20 kA 8/20 µs
Courant de décharge max. (Imax)	40 kA 8/20 µs	30 kA 8/20 µs
Courant de décharge maximal (Itotal)	50 kA 8/20 µs	40 kA 8/20 µs

Référence catalogue	PVT2100R	PVT2150R
Niveau de protection en tension (haut)	4,000 V	5,000 V
Temps de réponse	25 ns Max	25 ns Max
Intensité du courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> )	11 kA	11 kA
Tension maximum de fonctionnement continu (V <sub>pvdc</sub> )	1,100 VDC	1,500 VDC
Indice de protection de tension (VPR)	2,500 V	4,000 V
Nominal Discharge Current (I <sub>n</sub> ), UL	20 kA 8/20 µs	20 kA 8/20 µs
Intensité du courant de court-circuit (SCCR)	50 kA	65 kA
Modes de protection	-ve à PE -ve à +ve +ve à PE	-ve à PE -ve à +ve +ve à PE
Altitude	2,000 m Max	2,000 m Max
Humidité	5 – 95 % RH	5 – 95 % RH
Température	-40 to 85 °C	-40 to 85 °C
Connection, Flexible	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
Connection, Solid	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Connection, Stranded	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Indice de protection du boîtier	IP 20	IP 20
Capacité de commutation du contact de télésignalisation	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
Contacts de télésignalisation	Oui	Oui
Indication d'état	Signal mécanique	Signal mécanique
Hauteur (H)	90 mm	90 mm
Largeur (l)	54 mm	54 mm
Poids unitaire	0.410 kg	0.450 kg
Module de remplacement	PVT2500M	PVT2750M
Détails de la certification	UL® 1449 Edition 5 Type 1CA	UL® 1449 Edition 5 Type 1CA

## DIAGRAMMES

---



## AVERTISSEMENT

---

Les produits nVent doivent être installés et utilisés conformément aux consignes figurant dans les fiches d'instructions et les documents de formation des produits nVent. Les fiches d'instructions sont disponibles à l'adresse suivante : [www.nvent.com](http://www.nvent.com) et auprès de votre représentant du service client nVent. Une mauvaise installation, une utilisation incorrecte, une application erronée ou toute autre forme de non-respect scrupuleux des instructions et avertissements de nVent peuvent entraîner un dysfonctionnement du produit, des dommages matériels, des lésions corporelles graves et le décès et/ou annuler votre garantie.



Our powerful portfolio of brands:

**CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE**