

# PVT1 Protection contre les surtensions photovoltaïques Classe I+II



## CERTIFICATIONS



## FONCTIONS

Conçu de manière unique pour la protection des onduleurs solaires centralisés côté entrée CC et des boîtiers de chaîne

Protection thermique incluse pour garantir des modes de défaillance sûrs

Conception de faible encombrement mais tenue aux surtensions élevée, pour une largeur de rail DIN minimale

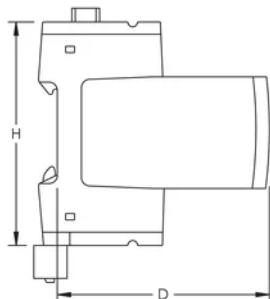
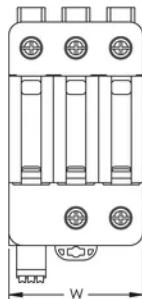
## SPÉCIFICATIONS

Référence catalogue	PVT11000R	PVT11500R
Tension de fonctionnement continue maximale (Ucpv)	1100	1500
Courant de décharge nominal (In), CEI	20kA 8/20 µs	20kA 8/20 µs
Courant d'impulsion (Iimp)	6.25kA 10/350 µs	5kA 10/350 µs
Courant de décharge total (Itotal)	12.5 50	10 40
Niveau de protection en tension (haut)	4000V	5000V

<b>Référence catalogue</b>	<b>PVT1100R</b>	<b>PVT11500R</b>
Temps de réponse	25 ns Max	25 ns Max
Courant nominal de court-circuit (Isccr)	11kA	11kA
Tension de fonctionnement continue maximale (Vpvdc)	1,100 VDC	1,500 VDC
Indice de protection contre les surtensions (VPR)	2500V	4000V
Courant de décharge nominal (In), UL	20kA 8/20 µs	20kA 8/20 µs
Courant nominal de court-circuit (SCCR)	50kA	65kA
Modes de protection	-ve to PE -ve to +ve +ve to PE	-ve to PE -ve to +ve +ve to PE
Altitude	2000 m Max	2000 m Max
Humidité	5 - 95	5 - 95
Température	-40 to 85 °C	-40 to 85 °C
Connexion, flexible	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
Connexion, monobrin	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Connexion, torsadée	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Matériau de l'armoire	UL® 94V-0 Thermoplastique	UL® 94V-0 Thermoplastique
Classe d'étanchéité de l'armoire	IP 20	IP 20
Fixation	Rail DIN chapeau de gendarme 35 mm	Rail DIN chapeau de gendarme 35 mm
Capacité de commutation de contact à distance	1 A @ 125 VAC 1 A @ 250 VAC 0.5 A @ 12 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 48 VDC	1 A @ 125 VAC 1 A @ 250 VAC 0.5 A @ 12 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 48 VDC
Contacts distants	Oui	Oui
Indicateur d'état	Indicateur mécanique	Indicateur mécanique
Profondeur (D)	85mm	85mm
Hauteur (H)	90 mm	90 mm
Largeur (W)	54 mm	54 mm
Poids unitaire	0.46 kg	0.5 kg
Module de remplacement	PVT1500M PVT1500SM	PVT1750M PVT1750SM
Détails de la certification	UL® 1449 édition 4 type 1CA	UL® 1449 édition 4 type 1CA
Conformité	EN CEI 61643-31, type 1, type 2	EN CEI 61643-31, type 1, type 2

## DIAGRAMMES

---



## AVERTISSEMENT

---

Les produits nVent doivent être installés et utilisés uniquement comme indiqué dans les feuilles d'instructions et les documents de formation de nVent. Les feuilles d'instructions sont disponibles sur [www.nvent.com](http://www.nvent.com) et auprès de votre représentant du service client nVent. Une installation incorrecte, une mauvaise utilisation, une mauvaise application ou tout autre défaut de respect total des instructions et des avertissements de nVent peut entraîner une défaillance du produit, des dommages matériels, des blessures corporelles graves et la mort et/ou annuler votre garantie.

### North America

+1.800.753.9221  
Option 1 – Customer Care  
Option 2 – Technical Support

### Europe

Netherlands: +31 800-0200135  
France: +33 800 901 793

### Europe

Germany: 800 1890272  
Other Countries: +31 13 5835404

### APAC

Shanghai: + 86 21 2412 1618/19  
Sydney: +61 2 9751 8500



Notre gamme complète de marques:

**CADDY    ERICO    HOFFMAN    ILSCO    SCHROFF    TRACHTE**