

# 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 $\mu$ s     | 20kA 8/20 $\mu$ s  |
| Courant d'impulsion (Iimp)                         | 6.25kA 10/350 $\mu$ s | 5kA 10/350 $\mu$ s |
| Courant de décharge total (Itotal)                 | 12.5<br>50            | 10<br>40           |
| Niveau de protection en tension (haut)             | 4000V                 | 5000V              |

| Référence catalogue                                | PVT11000R                                                                            | PVT11500R                                                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Temps de réponse                                   | 25 ns Max                                                                            | 25 ns Max                                                                            |
| Courant nominal de court-circuit (Iscrr)           | 11kA                                                                                 | 11kA                                                                                 |
| Tension de fonctionnement continue maximale (Vpvc) | 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<br>-ve to +ve<br>+ve to PE                                                 | -ve to PE<br>-ve to +ve<br>+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 mm²                                                                               | 25 mm²                                                                               |
| Connexion, monobrin                                | 35 mm²                                                                               | 35 mm²                                                                               |
| Connexion, torsadée                                | 35 mm²                                                                               | 35 mm²                                                                               |
| 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<br>1 A @ 250 VAC<br>0.5 A @ 12 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 48 VDC | 1 A @ 125 VAC<br>1 A @ 250 VAC<br>0.5 A @ 12 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>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<br>PVT1500SM                                                                | PVT1750M<br>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                                                      |



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