

PVT2 Photovoltaic Surge Protection Class II

Power Utilities



CERTIFICATIONS



FONCTIONS

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

SPÉCIFICATIONS

Référence catalogue	PVT21000R	PVT21500R
Tension de fonctionnement continue maximale (Ucpv)	1,100 V	1,500 VDC
Courant de décharge nominal (In), CEI	20 kA 8/20 µs	20 kA 8/20 µs
Courant de décharge maximal (Imax)	40 kA 8/20 µs	30 kA 8/20 µs
Courant de décharge total (Itotal)	50 kA 8/20 µs	40 kA 8/20 µs
Niveau de protection en tension (haut)	4,000 V	5,000 V

Référence catalogue	PVT21000R	PVT21500R
Temps de réponse	25 ns Max	25 ns Max
Courant nominal de court-circuit (Iscrr)	11 kA	11 kA
Tension de fonctionnement continue maximale (VpvdC)	1,100 VDC	1,500 VDC
Indice de protection contre les surtensions (VPR)	2,500 V	4,000 V
Courant de décharge nominal (In), UL	20 kA 8/20 µs	20 kA 8/20 µs
Courant nominal de court-circuit (SCCR)	50 kA	65 kA
Modes de protection	-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
Humidité	5 – 95 % RH	5 – 95 % RH
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
Classe d'étanchéité de l'armoire	IP 20	IP 20
Capacité de commutation de contact à distance	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 distants	Oui	Oui
Indicateur d'état	Indicateur mécanique	Indicateur mécanique
Hauteur (H)	90 mm	90 mm
Largeur (W)	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



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 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.



Notre gamme complète de marques:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE