

Protection contre les surtensions PVT1 classe I+II pour les systèmes photovoltaïques

Centrale d'électricité



CERTIFICATIONS



CARACTÉRISTIQUES

Conçue spécialement pour la protection des onduleurs solaires centralisés du côté de l'entrée DC et des boîtes string

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	PVT11000R	PVT11500R
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 choc (Iimp)	6.25 kA 10/350 µs	5 kA 10/350 µs

Référence catalogue	PVT11000R	PVT11500R
Courant de décharge maximal (I _{total})	12.5 kA 10/350 µs 50.0 kA 8/20 µs	10 kA 10/350 µs 40 kA 8/20 µs
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 _{sc})	11 kA	11 kA
Tension maximum de fonctionnement continu (V _{pdc})	1,100 VDC	1,500 VDC
Indice de protection de tension (VPR)	2,500 V	4,000 V
Nominal Discharge Current (I _n), 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 ²	25 mm ²
Connection, Solid	35 mm ²	35 mm ²
Connection, Stranded	35 mm ²	35 mm ²
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 (I)	54 mm	54 mm
Poids unitaire	0.460 kg	0.500 kg
Module de remplacement	PVT1500M PVT1500SM	PVT1750M PVT1750SM
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 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