

PVI-2000-OUTD

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES MODÈLES EXTÉRIEURS



AURORA UNO

Le fonctionnement sans transformateur de cet onduleur résidentiel d'extérieur compact offre une efficacité de 95,5 %. La conversion optimale d'énergie (MPPT) produit une conversion d'énergie en temps réel et une récupération d'énergie améliorée.

La large plage de tension d'entrée rend cet onduleur adapté aux installations à faible puissance avec une taille de chaîne réduite. Cet onduleur d'extérieur robuste a été conçu comme une unité complètement étanche lui permettant de supporter les conditions climatiques les plus difficiles.

Ce petit onduleur à chaîne unique se caractérise par une source froide avant pour que l'unité reste propre et efficace au fil du temps.



Fonctions

- Large plage de puissance
- Algorithme MPPT à vitesse élevée et haute précision pour une conversion d'énergie en temps réel et une récupération d'énergie améliorée.
- Boîtier extérieur pour une utilisation sans restriction quelles que soient les conditions climatiques
- Interface de communication RS-485 (pour la connexion à un ordinateur portable ou à un enregistreur de données)
- Compatible avec PVI-RADIOMODULE pour une communication sans fil avec Aurora PVI-DESKTOP

PARAMÈTRE

PVI-2000-OUTD

Côté de l'entrée

Tension d'entrée CC maximale absolue ($V_{max,abs}$)	600 V
Tension d'entrée CC de démarrage (V_{start})	200 V (aj. 120...350 V)
Plage de tensions d'entrée CC de fonctionnement ($V_{dmin} \dots V_{dmax}$)	$0.7 \times V_{start} \dots 580$ V
Puissance d'entrée CC nominale (P_{dcr})	2100 W
Nombre de MPPT indépendants	1
Puissance d'entrée CC maximale pour chaque MPPT ($P_{MPPTmax}$)	2100 W Réduction linéaire de MAX à zéro [$530 V \leq V_{MPPT} \leq 580$ V]
Plage de tensions CC d'entrée MPPT ($V_{MPPTmin,f} \dots V_{MPPTmax,f}$) à P_{acr}	210...530 V
Plage de tensions d'entrée CC avec configuration parallèle de MPPT à P_{acr}	-
Limite de puissance CC avec configuration parallèle de MPPT	-
Limite de puissance CC pour chaque MPPT avec configuration indépendante de MPPT à P_{acr} , exemple déséquilibre max	sans objet
Intensité d'entrée CC maximale ($I_{dcr,max}$)/pour chaque MPPT ($I_{MPPTmax}$)	10.0 A/10.0 A
Courant de court-circuit d'entrée maximal pour chaque MPPT	12.0 A
Nombre de paires d'entrées CC pour chaque MPPT	1
Type de connexion CC	Connecteur PV sans outil WM/MC4

Protection d'entrée

Protection contre l'inversion de polarité	Oui, d'une source de courant limitée
Protection contre les surtensions d'entrée de chaque MPPT - Varistor	2
Commande d'isolement champ PV	Selon les normes locales

Côté de la sortie

Type de connexion réseau CA	Monophasée
Puissance CA nominale (P_{acr})	2000 W
Puissance de sortie CA maximale ($P_{ac,max}$)	2000 W
Tension réseau CA nominale (V_{acr})	230 V
Plage de tensions CA	180...264 V ⁽¹⁾
Intensité de sortie CA maximale ($I_{ac,max}$)	10.0 A
Fréquence de sortie nominale (f_r)	50 Hz
Plage de fréquences de sortie ($f_{min} \dots f_{max}$)	47...53 Hz ⁽²⁾
Facteur puissance nominale ($\cos\phi_{acr}$)	> 0.995
Distorsion harmonique en courant totale	< 2.5%
Type de connexion CA	Connecteur circulaire

Protection de sortie

Protection anti-îlotage	Selon les normes locales
Protection contre les surintensités CA maximum	16.0 A
Protection contre les surtensions de sortie - Varistor	2 (L - N/L - PE)

Performance opérationnelle

Efficacité maximale (η_{max})	95.5%
Efficacité pondérée (EURO/CEC)	94.4%/-
Seuil de puissance d'alimentation	10.0 W
Consommation en veille	< 8.0 W

Communication

Surveillance locale câblée	PVI-USB-RS485_232 (opt.), PVI-DESKTOP (opt.)
Télésurveillance	PVI-AEC-EVO (opt.), AURORA-UNIVERSAL (opt.)
Surveillance locale sans fil	PVI-DESKTOP (opt.) avec PVI-RADIOMODULE (opt.)
Interface utilisateur	16 caractères x affichage LCD 2 lignes

Environnemental

Plage de température ambiante	-25...+60 °C/-13...140 °F avec réduction au-delà de 40 °C/104 °F
Humidité relative	0...100% condensation
Émission de bruit	< 40 dB(A) à 1 m
Altitude de fonctionnement maximale sans réduction de puissance	2000 m/6560 pieds

Physique

Indice de protection environnementale	IP 65
Refroidissement	Naturel
Dimensions (H x l x P)	420 mm x 326 mm x 141 mm/16,5" x 12,8" x 5,6"
Poids	< 14,5 kg/32,0 lb
Système de fixation	Support mural

Sécurité

Niveau d'isolement	Sans transformateur
Marquage	CE
Norme CEM et de sécurité	EN 50178, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, AS/NZS 3100
Norme réseau	DK 5940, VDE 0126-1-1, G83/1, AS 4777

Variantes disponibles des produits

Standard	PVI-2000-OUTD
----------	---------------

1. La plage de tension CA peut varier selon la norme réseau spécifique à chaque pays

2. La plage de fréquence peut varier selon la norme réseau spécifique à chaque pays