power-one® Renewable Energy Solutions

AURORA®

AURORA UNO

PVI-2000-OUTD

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
MODÈLES EXTÉRIEURS

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_{dcmin}...V_{dcmax})	0.7 x V_{start}...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≤V_{MPPT}≤580 V]
Plage de tensions CC d'entrée MPPT ($V_{MPPTmin,f}$ ... $V_{MPPTmax,f}$) 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_{dcmax})/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_{acmax})	2000 W
Tension réseau CA nominale ($V_{ac,r}$)	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}...f_{max})	47...53 Hz [2]
Facteur puissance nominale (Cosphi$_{ac,r}$)	> 0.995
Distorsion harmonique en courant totale	< 2.5%
Type de connexion CA	Connecteur circulaire
Protection de sortie	
Protection anti-ilotage	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

Ver. 2011-02.2-FR - All products are subject to technical improvements without notice.

www.power-one.com

Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices

Country	Name/Region	Telephone	Email
Australia	Asia Pacific	+61 2 9735 3111	sales.australia@power-one.com
China	Asia Pacific	+86 755 2988 5888 ext.5588	sales.china@power-one.com
Singapore	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
France	Europe	00 800 00287672 Choix n°4	sales.france@power-one.com
Germany	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
Italy	Europe	+39 055 9195 396	sales.italy@power-one.com
Spain	Europe	+34 629253564	sales.spain@power-one.com
United Kingdom	Europe	+44 1903 823 323	sales.UK@power-one.com
Dubai	Middle East	+971 50 100 4142	sales.dubai@power-one.com
Canada	North America	+1 877 261-1374	sales.canada@power-one.com
USA East	North America	+1 877 261-1374	sales.usaeast@power-one.com
USA Central	North America	+1 877 261-1374	sales.usacentral@power-one.com
USA West	North America	+1 877 261-1374	sales.usawest@power-one.com