

PVI-2000 PVI-3600

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES MODÈLES INTÉRIEURS

AURORA UNO

Le plus petit des onduleurs à chaîne Aurora de Power-One est conçu pour être installé à l'intérieur contrairement à un grand nombre de ses équivalents d'extérieur.

Ce petit onduleur à chaîne résidentiel fonctionne plus efficacement avec des installations résidentielles photovoltaïques. Cet onduleur très compact, fin, léger et facile à installer constitue une introduction très rentable aux utilisateurs qui ne connaissent pas le photovoltaïque ou ayant besoin d'une solution simple d'onduleur de puissance.

L'onduleur offre un ensemble d'avantages, dont une récupération d'énergie maximale grâce à sa conversion optimale d'énergie (MPPT) et à une technologie sans transformateur.

Le paramètre important est la large plage de tension d'entrée qui rend l'onduleur adapté aux installations de faible puissance avec une taille de chaîne réduite. L'affichage graphique permet aux utilisateurs de vérifier les performances en temps réel grâce à son enregistreur de données intégré.



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.
- Les courbes d'efficacité plates assurent une haute efficacité à tous les niveaux de sortie, assurant des performances régulières et stables sur toute la plage de puissance de sortie et de tension d'entrée.
- 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

SCHÉMA FONCTIONNEL DES PVI-2000 ET PVI-3600

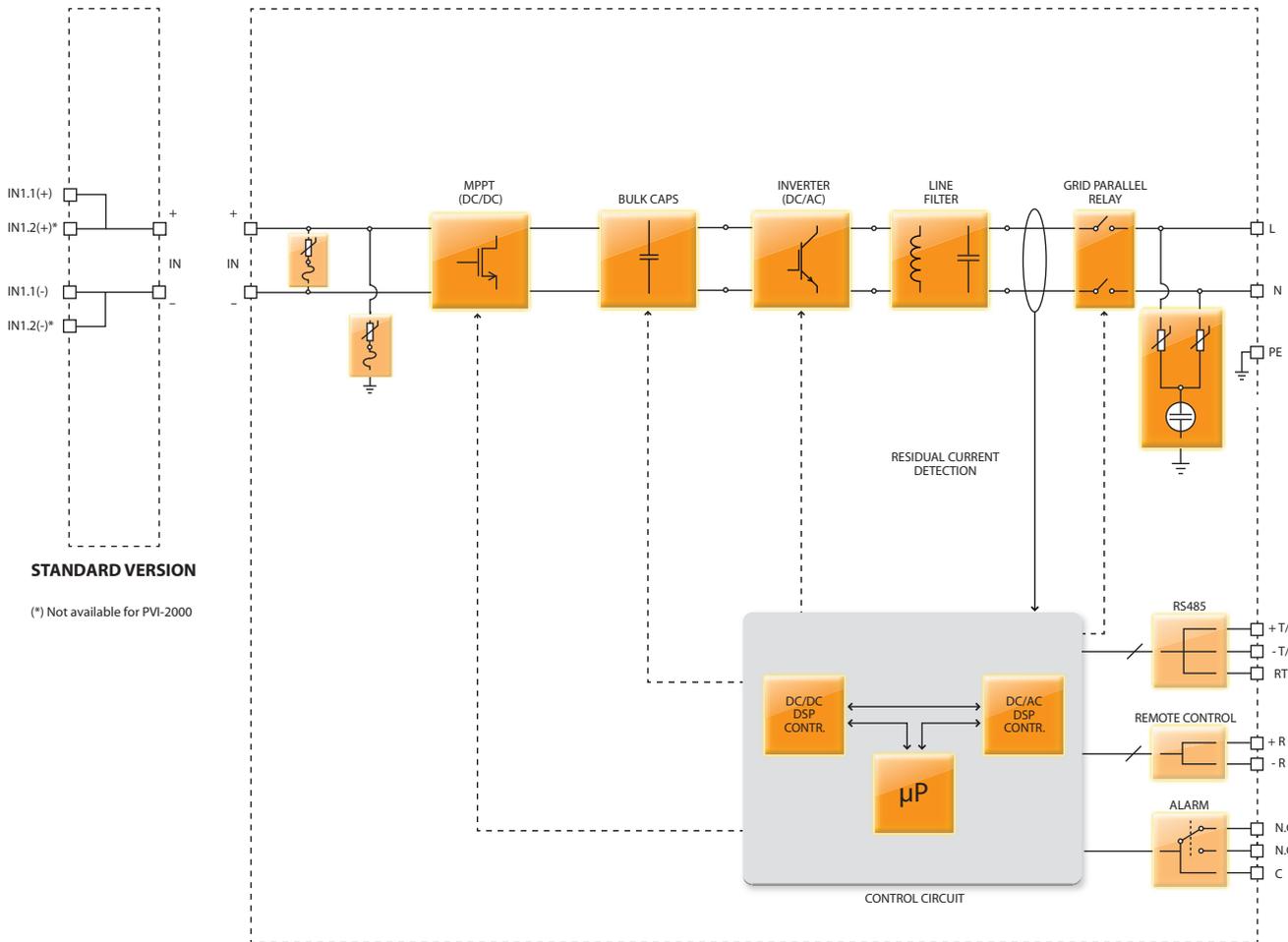
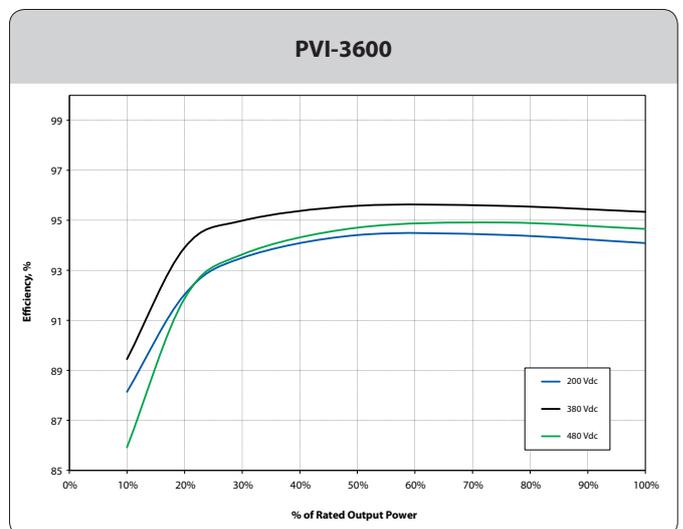
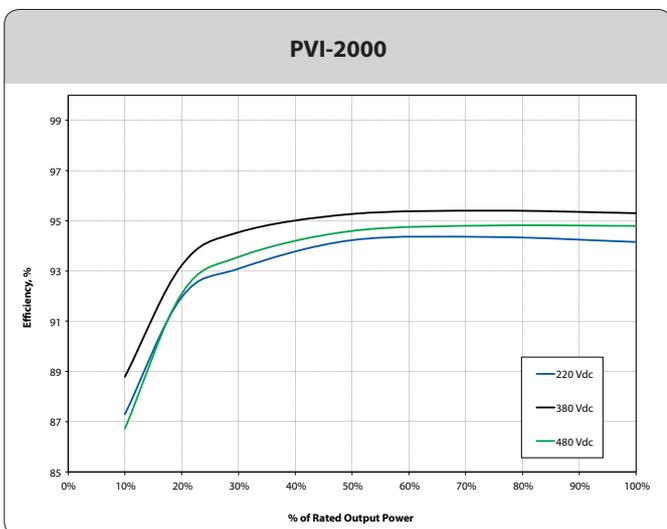


Schéma fonctionnel et courbes d'efficacité



PARAMÈTRE	PVI-2000	PVI-3600
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 ($V_{dmin}...V_{dmax}$)	0.7 x $V_{start}...580$ V	
Puissance d'entrée CC nominale (P_{dcr})	2100 W	3800 W
Nombre de MPPT indépendants	1	2
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	200...530 V
Plage de tensions d'entrée CC avec configuration parallèle de MPPT à P_{acr}	sans objet	200...530 V
Limite de puissance CC avec configuration parallèle de MPPT	sans objet	Réduction linéaire de MAX à zéro [530 V ≤ V_{MPPT} ≤ 580 V]
Limite de puissance CC pour chaque MPPT avec configuration indépendante de MPPT à P_{acr} , exemple déséquilibre max	sans objet	2000 W [200 V ≤ V_{MPPT} ≤ 530 V] l'autre canal : P_{dcr} -2000 W [180 V ≤ V_{MPPT} ≤ 530 V]
Intensité d'entrée CC maximale (I_{dmax}) pour chaque MPPT ($I_{MPPTmax}$)	10.0 A/10.0 A	20.0 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	2
Type de connexion CC	Connecteur PV sans outil WM/MC 3/MC 4 ⁽¹⁾	
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	3600 W
Puissance de sortie CA maximale (P_{acmax})	2000 W	3600 W
Tension réseau CA nominale (V_{acr})	230 V	230 V
Plage de tensions CA	180...264 V ⁽²⁾	180...264 V ⁽²⁾
Intensité de sortie CA maximale ($I_{ac,max}$)	10.0 A	16.0 A
Fréquence de sortie nominale (f_s)	50 Hz	
Plage de fréquences de sortie ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 Hz ⁽³⁾	
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	20.0 A
Protection contre les surtensions de sortie - Varistor	2 (L - N/L - PE)	
Performance opérationnelle		
Efficacité maximale (η_{max})	95.5%	96.0%
Efficacité pondérée (EURO/CEC)	94.4%/-	95.0%/-
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.)	
Télesurveillance	PVI-AEC-EVO (opt.), AURORA-UNIVERSAL (opt.)	
Surveillance locale sans fil	PVI-DESKTOP (opt.) avec PVI-RADIOMODULE (opt.)	
Interface utilisateur	Affichage graphique	
Environnemental		
Plage de température ambiante	-20...+55 °C/-4...131 °F avec réduction au-delà de 40 °C/104 °F	
Humidité relative	0...95%	
Émission de bruit	< 30 dB(A) à 1 m	
Altitude de fonctionnement maximale sans réduction de puissance	2000 m/6560 pieds	
Physique		
Indice de protection environnementale	IP 21	
Refroidissement	Forcé par air	
Dimensions (H x l x P)	440 mm x 465 mm x 57 mm/17,3" x 18,3" x 2,2"	
Poids	< 7,5 kg/16,5 lb	< 8,5 kg/18,7 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	
Variants disponibles des produits		
Standard	PVI-2000	PVI-3600

1. Différent type de connexion CC selon le modèle spécifique à chaque pays

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

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



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