

PVI-5000-TL-OUTD PVI-6000-TL-OUTD

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES MODÈLES EXTÉRIEURS

Conçu pour les installations PV commerciales de petite taille et résidentielles, cet onduleur occupe une niche particulière dans la ligne de produits Aurora pour répondre aux installations produisant entre 5 kW et 20 kW.

Cet onduleur offre tous les avantages habituels Aurora, y compris une section à double entrées pour gérer deux chaînes avec un MPPT indépendant, un algorithme précis à vitesse élevée pour la conversion et la récupération de l'énergie en temps réel, mais aussi un fonctionnement sans transformateur pour un rendement atteignant 97,0 %.

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



Fonctions

- Chaque onduleur est réglé sur des codes réseau spécifiques qui peuvent être sélectionnés sur le terrain
- Sortie monophasée
- Des sections d'entrée double avec conversion MPP indépendante permettent une récupération optimale de l'énergie à partir de deux modules orientés dans différentes directions
- Large plage d'entrée
- Algorithme MPPT à vitesse élevée et haute précision pour une conversion de l'énergie en temps réel et une récupération de l'énergie améliorée.
- Les courbes d'efficacité plates assurent une haute efficacité à tous les niveaux de sortie, garantissant des performances régulières et stables sur toute la plage de puissance de sortie et de tension d'entrée
- 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

SCHÉMA FONCTIONNEL DU PVI-5000/6000-TL-OUTD

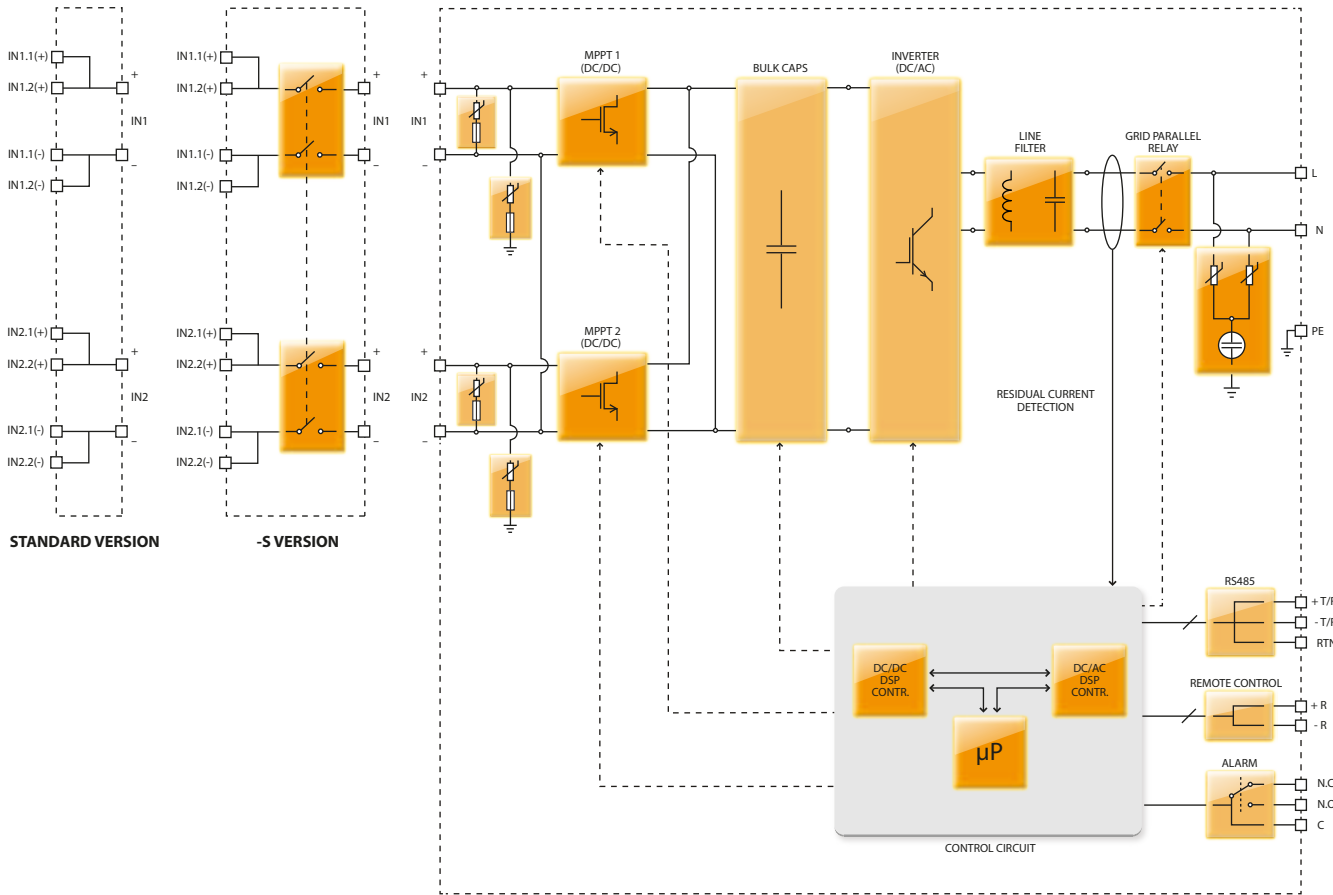
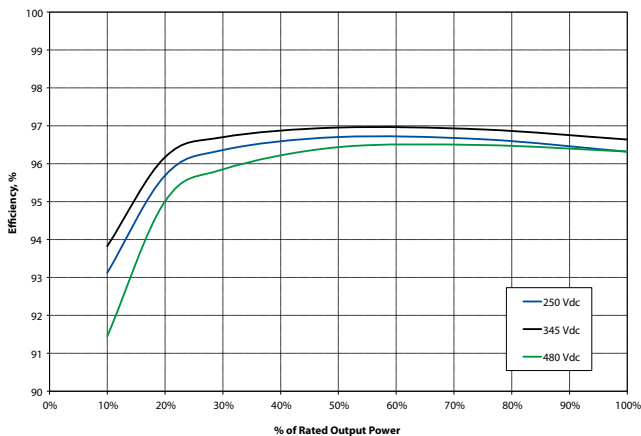
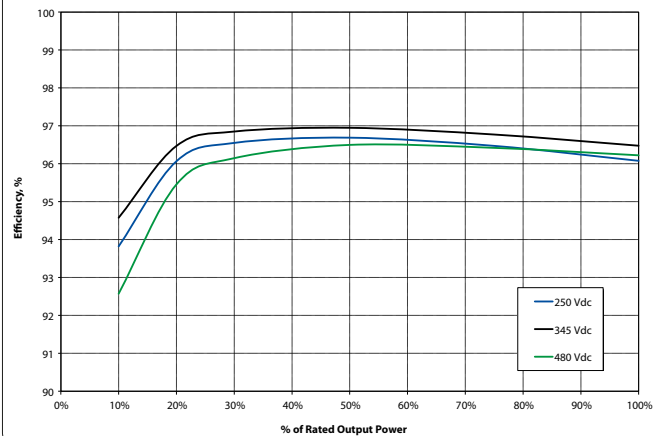


Schéma fonctionnel et courbes d'efficacité

PVI-5000-TL-OUTD



PVI-6000-TL-OUTD



PARAMETRES	PVI-5000-TL-OUTD	PVI-6000-TL-OUTD
En entrée		
Tension d'entrée DC maximale absolue ($V_{max,abs}$)	600 V	
Tension d'entrée DC de démarrage (V_{start})	200 V (aj. 120...350 V)	
Plage de tensions d'entrée DC de fonctionnement ($V_{dcmin}...V_{dcmax}$)	$0.7 \times V_{start}...580$ V	
Puissance d'entrée DC nominale (P_{dc})	5150 W	6200 W
Nombre de MPPT indépendants	2	
Puissance d'entrée DC maximale pour chaque MPPT ($P_{MPPTmax}$)	4000 W	
Plage de tensions d'entrée DC avec configuration parallèle de MPPT à P_{acr}	150...530 V	180...530 V
Limite de puissance DC avec configuration parallèle de MPPT	Réduction linéaire de MAX à zéro [$530 V \leq V_{MPPT} \leq 580 V$]	
Limite de puissance DC pour chaque MPPT avec configuration indépendante de MPPT à P_{acr} , exemple déséquilibre max	4000 W [$220 V \leq V_{MPPT} \leq 530 V$]	4000 W [$220 V \leq V_{MPPT} \leq 530 V$]
Intensité d'entrée DC maximale (I_{dcmax})/pour chaque MPPT ($I_{MPPTmax}$)	l'autre canal : $P_{dc} = 4000$ W [$90 V \leq V_{MPPT} \leq 530 V$]	l'autre canal : $P_{dc} = 4000$ W [$120 V \leq V_{MPPT} \leq 530 V$]
Courant de court-circuit d'entrée maximal pour chaque MPPT	36,0 A / 18,0 A	
Nombre de paires d'entrées DC pour chaque MPPT	22,0 A	
Type de connexion DC	2	
Protection d'entrée	Connecteur PV sans outil WM/MC4	
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	
Caractéristiques de l'interrupteur DC pour chaque MPPT (Version avec interrupteur DC)	25 A / 600 V	
En sortie		
Type de connexion réseau AC	Monophasée	
Puissance AC nominale ($P_{acr} @ \cos\phi = 1$)	5000 W	6000 W
Puissance de sortie AC maximale ($P_{acmax} @ \cos\phi = 1$)	5000 W	6000 W
Puissance apparente maximale (S_{max})	5560 VA	6670 VA
Tension réseau AC nominale (V_{acr})	230 V	
Plage de tensions AC	180...264 V ⁽¹⁾	
Intensité de sortie AC maximale ($I_{ac,max}$)	25,0 A	30,0 A
Contribution au courant de court-circuit	32,0 A	40,0 A
Fréquence de sortie nominale (f_r)	50 Hz / 60 Hz	
Plage de fréquences de sortie ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 Hz / 57...63 Hz ⁽²⁾	
Facteur de puissance nominal et plage de réglage	> 0,995, aju. $\pm 0,9$ avec $P_{acr} = 5,0$ kW	> 0,995, aju. $\pm 0,9$ avec $P_{acr} = 6,0$ kW
Distorsion harmonique totale en courant	< 3,5%	
Type de connexion AC	Bornier	
Protection de sortie		
Protection anti-îlotage	Selon les normes locales	
Protection contre les surintensités AC maximum	32,0 A	40,0 A
Protection contre les surtensions de sortie - Varistor	2 (L - N / L - PE)	
Performance opérationnelle		
Efficacité maximale (η_{max})	97,0%	
Efficacité pondérée (EURO/CEC)	96,4% / -	
Seuil de puissance d'alimentation	10,0 W	
Consommation en veille	< 8,0 W	
Communication		
Surveillance locale filaire	PVI-USB-RS232_485 (opt.), PVI-DESKTOP (opt.)	
Télesurveillance	PVI-AEC-EVO (opt.), AURORA LOGGER (opt.)	
Surveillance locale sans fil	PVI-DESKTOP (opt.) avec PVI-RADIOMODULE (opt.)	
Interface utilisateur	16 caractères x affichage LCD 2 lignes	
Paramètres environnementaux		
Plage de température de fonctionnement	-25...+60°C (-13...+ 140°F)	-25...+60 °C (-13...140 °F) a vec réduction au-delà de 50 °C (122 °F)
Humidité relative	0...100% condensation	
Émission de bruit	<50 dB(A) à 1 m	
Altitude de fonctionnement maximale sans réduction de puissance	2000 m (6560 pieds)	
Caractéristiques générales		
Indice de protection environnementale	IP 65	
Refroidissement	Naturel	
Dimensions (H x l x P)	810mm x 325mm x 222mm (31.9" x 12.8" x 8.7")	
Poids	< 26,0 kg (57,3 lb)	
Système de fixation	Support mural	
Sécurité		
Niveau d'isolement	Sans transformateur	
Marquage	CE	
Norme CEM et de sécurité	EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Norme réseau	CEI 0-21, VDE 0126-1-1, G59/2, EN 50438 (pas pour toutes les annexes nationales), RD1699, AS 4777, C10/11, IEC 61727, ABNT NBR 16149	
Variants disponibles des produits		
Standard	PVI-5000-TL-OUTD	PVI-6000-TL-OUTD
Avec interrupteur DC	PVI-5000-TL-OUTD-S	PVI-6000-TL-OUTD-S

1. La plage de tension AC 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

Remarque. Les fonctionnalités non spécifiquement mentionnées dans la présente fiche ne sont pas incluses dans le produit



www.power-one.com

Power-One Renewable Energy

Worldwide Sales Offices

<u>Country</u>	<u>Name/Region</u>	<u>Telephone</u>	<u>Email</u>
Australia	Asia Pacific	+61 2 9735 3111	sales.australia@power-one.com
China (Shenzhen)	Asia Pacific	+86 755 2988 5888	sales.china@power-one.com
China (Shanghai)	Asia Pacific	+86 21 5505 6907	sales.china@power-one.com
India	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.india@power-one.com
Japan	Asia Pacific	03-4580-2714 / +81-3-4580-2714	sales.japan@power-one.com
Singapore	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
Belgium / The Netherlands / Luxembourg	Europe	+32 2 206 0338	sales.belgium@power-one.com
France	Europe	+33 (0) 141 796 140	sales.france@power-one.com
Germany	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
Greece	Europe	00 800 00287672	sales.greece@power-one.com
Italy	Europe	00 800 00287672	sales.italy@power-one.com
Spain	Europe	+34 91 879 88 54	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
Israel	Middle East	+972 0 3 544 8884	sales.israel@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