

PVI-6.0-TL PVI-8.0-TL

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES MODÈLES EXTÉRIEURS

L'onduleur non isolé de 6,0 et 8,0 kW triphasé sont la solution idéale pour les installations en toiture.

Le plus petit onduleur triphasé de la famille Aurora vient élargir une gamme qui comptait déjà les onduleurs non isolés de 10,0 et 12,5 kW, leaders du secteur.

Grâce à ses deux MPPT indépendants, une large plage de tensions d'entrée et des taux d'efficacité élevés, il permet de s'adapter aux différentes conditions d'installation, en garantissant toujours une conversion d'énergie optimale.

Il est disponible également en version avec un interrupteur sectionneur (S) et une version avec des fusibles de protection en complément (FS).



AURORA UNO
TRIO

Fonctions

- Convertisseur de puissance « sans électrolyte » pour prolonger davantage sa durée de vie et sa fiabilité à long terme
- Unité de conversion DC/AC avec topologie de pont triphasé
- Chaque onduleur est réglé sur des codes réseau spécifiques qui peuvent être sélectionnés sur site
- Double entrées avec recherche du MPP indépendante permettant une conversion de l'énergie optimale même avec un champ PV avec des orientations différentes
- Large plage de puissance
- Algorithme MPPT rapide et précis, pour une conversion d'énergie en temps réel permettant une récupération d'énergie améliorée
- Les courbes d'efficiences plates garantissent une haute efficacité en assurant des performances stables et régulières 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
- Interrupteur sectionneur DC intégré conformément aux normes internationales (versions -S et -FS)
- 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

SCHEMA FONCTIONNEL DU PVI-6.0-TL-OUT ET PVI-8.0-TL-OUT

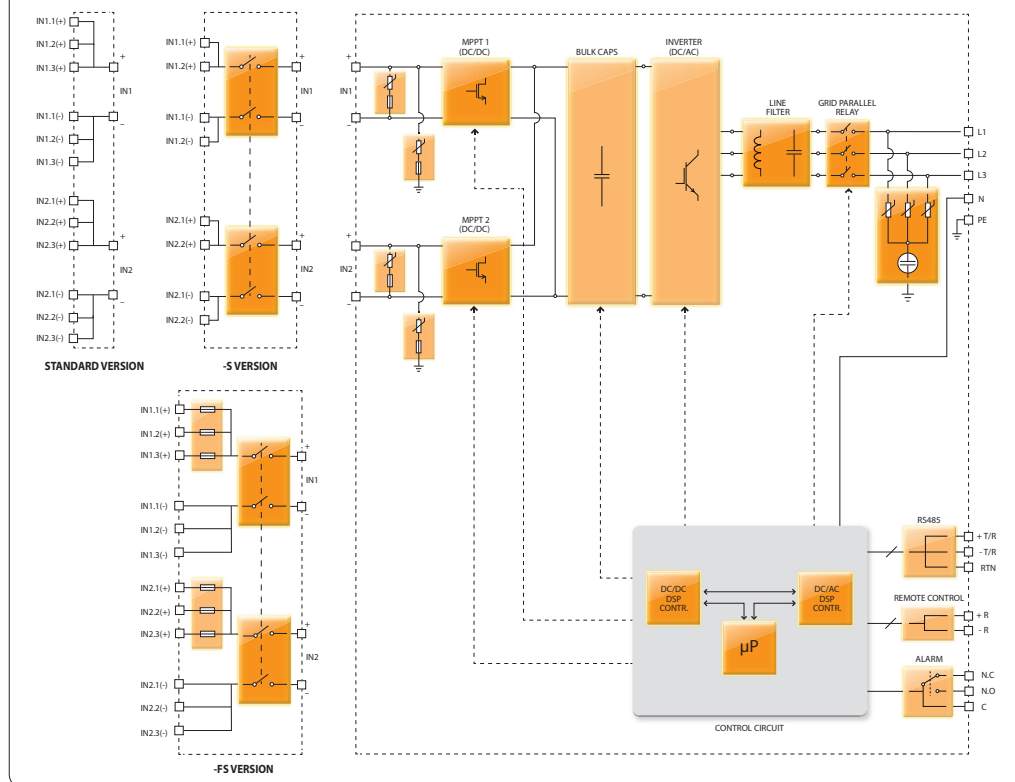
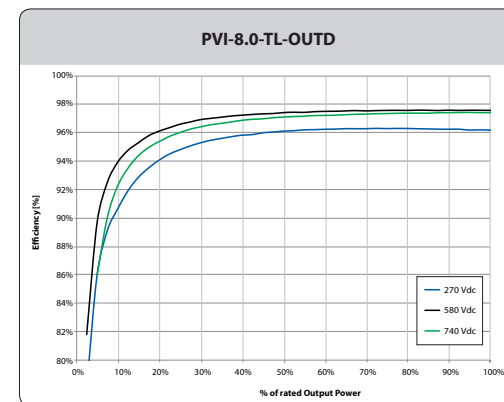
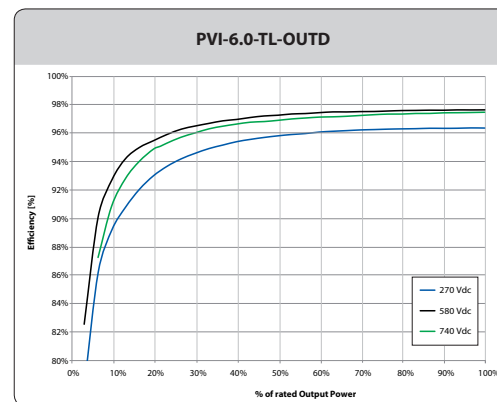


Schéma fonctionnel et courbes d'efficacité



PARAMETRES	PVI-6.0-TL-OUTD	PVI-8.0-TL-OUTD
En entrée		
Tension d'entrée DC maximale absolue ($V_{max,abs}$)	900 V	
Tension d'entrée DC de démarrage (V_{start})	360 V (aj. 250...500 V)	
Plage de tensions d'entrée DC de fonctionnement ($V_{demin}...V_{dmax}$)	0.7 x $V_{start}...850$ V	
Puissance d'entrée DC nominale (P_{dc})	6200 W	8250 W
Nombre de MPPT indépendants	2	
Puissance d'entrée DC maximale pour chaque MPPT ($P_{MPPTmax}$)	4200 W	5500 W
Plage de tensions d'entrée DC avec configuration parallèle de MPPT à P_{dc}	200...750 V	270...750 V
Limite de puissance DC avec configuration parallèle de MPPT	Réduction linéaire de MAX à zéro [750 V ≤ V_{MPPT} ≤ 850 V]	
Limite de puissance DC pour chaque MPPT avec configuration indépendante de MPPT à P_{dc} , exemple déséquilibre max	4200 W [250 V ≤ V_{MPPT} ≤ 750 V] l'autre canal : P_{dc} = 4200 W [175 V ≤ V_{MPPT} ≤ 750 V]	5500 W [320 V ≤ V_{MPPT} ≤ 750 V] l'autre canal : P_{dc} = 5500 W [175 V ≤ V_{MPPT} ≤ 750 V]
Intensité d'entrée DC maximale ($I_{dc,max}$)/pour chaque MPPT ($I_{MPPTmax}$)	34.0 A / 17.0 A	
Courant de court-circuit d'entrée maximal pour chaque MPPT	22.0 A	
Nombre de paires d'entrées DC pour chaque MPPT	2 (version -S) 3 (version standard ou -FS)	
Type de connexion DC	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	
Caractéristiques de l'interrupteur DC pour chaque MPPT (Version avec interrupteur-sectionneur DC)	25 A / 1000 V	
Calibre des fusibles (Versions avec fusibles)	12 A / 1000 V	
En sortie		
Type de connexion réseau AC	Triphasée 3W ou 4W+PE	
Puissance AC nominale (P_{ac})	6000 W	8000 W
Puissance de sortie AC maximale ($P_{ac,max}$)	6600 W ⁽³⁾	8900 W ⁽⁴⁾
Tension réseau AC nominale (V_{ac})	400 V	
Plage de tensions AC	320...480 V ⁽¹⁾	
Intensité de sortie AC maximale ($I_{ac,max}$)	10.0 A	13.0 A
Fréquence de sortie nominale (f_s)	50 Hz	
Plage de fréquences de sortie ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 Hz ⁽²⁾	
Facteur puissance nominale ($\cos\phi_{ac}$)	> 0.995 (aj. ± 0.9, ou fixé via l'interface jusqu'à ± 0.8 avec un maximum de 6.67 kVA)	
Distorsion harmonique totale en courant	< 2%	
Type de connexion AC	Bornier à vis	
Protection de sortie		
Protection anti-îlotage	Selon les normes locales	
Protection contre les surintensités AC maximum	12.0 A	15.0 A
Protection contre les surtensions de sortie - Varistor	3 plus parafoudre à gaz	
Performance opérationnelle		
Efficacité maximale (η_{max})	97.6%	97.6%
Efficacité pondérée (EURO/CEC)	96.5% / -	96.8% / -
Seuil de puissance d'alimentation	30.0 W	
Consommation en veille	< 10.0 W	
Communication		
Surveillance locale filaire	PVI-USB-RS232_485 (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	16 caractères x affichage LCD 2 lignes	
Paramètres environnementaux		
Plage de température de fonctionnement	-25...+60 °C/-13...+140 °F avec réduction au-delà de 55 °C/131 °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)	716mm x 645mm x 222mm / 28.2" x 25.4" x 8.7"	
Poids	< 41.0 kg / 90.4 lb	
Système de fixation	Support mural	
Sécurité		
Niveau d'isolement	Sans transformateur	
Marquage	CE	
Norme CEM et de sécurité	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12 VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, CEI 0-21 + Annexe A70 Terna, CEI 0-16 ⁽⁵⁾ , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, G59/2, C10/11, EN 50438, RD1699 Pas certifié CEI 0-21	
Norme réseau		
Variants disponibles des produits		
Standard	PVI-6.0-TL-OUTD	PVI-8.0-TL-OUTD
Avec interrupteur-sectionneur DC	PVI-6.0-TL-OUTD-S	PVI-8.0-TL-OUTD-S
Avec interrupteur-sectionneur DC et fusibles	PVI-6.0-TL-OUTD-FS	PVI-8.0-TL-OUTD-FS

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
3. Limité à 6000 W pour le Allemagne
4. Limité à 8000 W pour le Allemagne
5. Depuis leurs dates d'application
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

Country	Name/Region	Telephone	Email
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
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
Italy	Europe	00 800 00287672 Opt. n°5	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
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