

## 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.

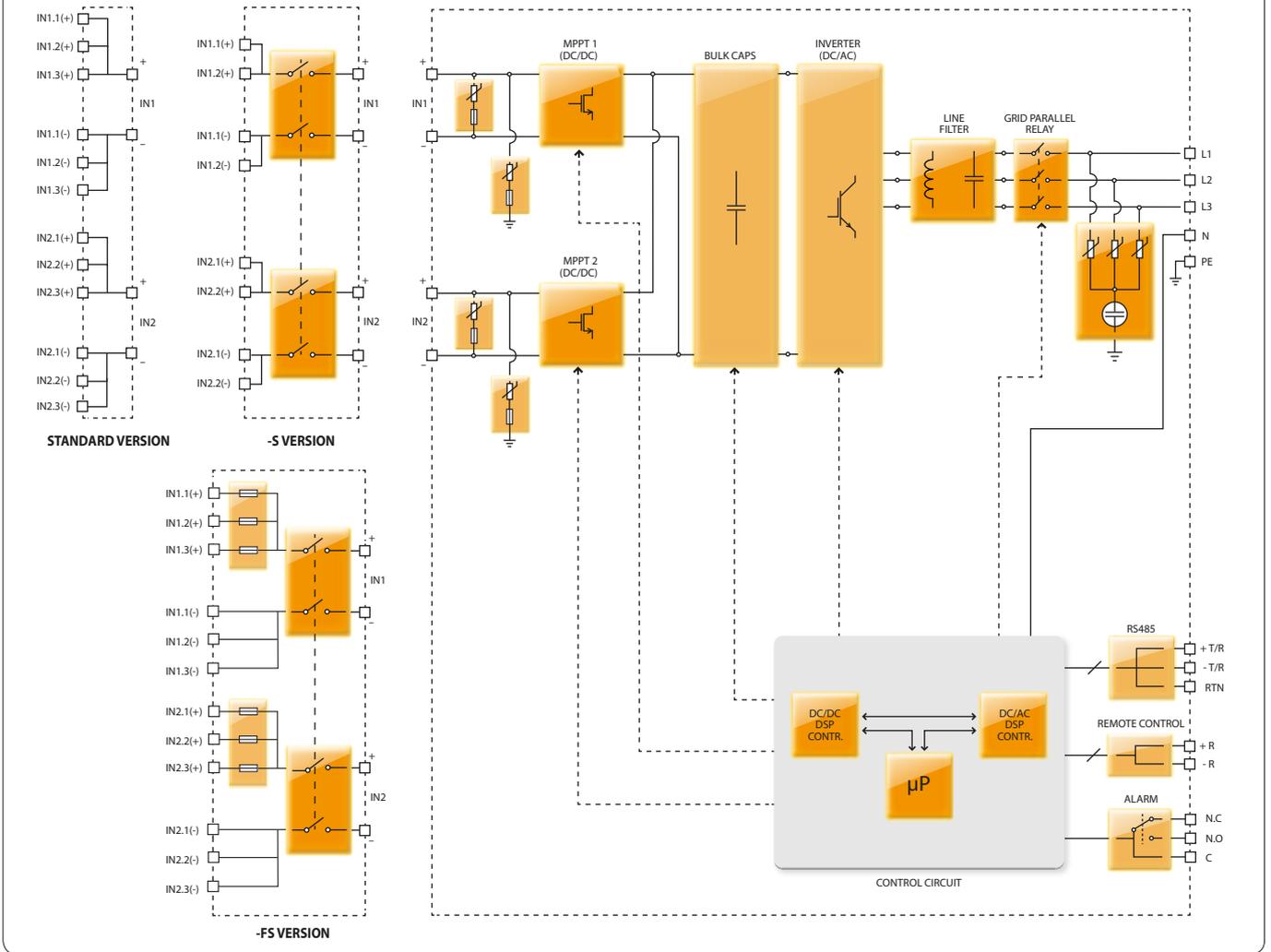
Il est disponible également en version avec un interrupteur sectionneur (S) et une version avec des fusibles de protection en complément (FS).



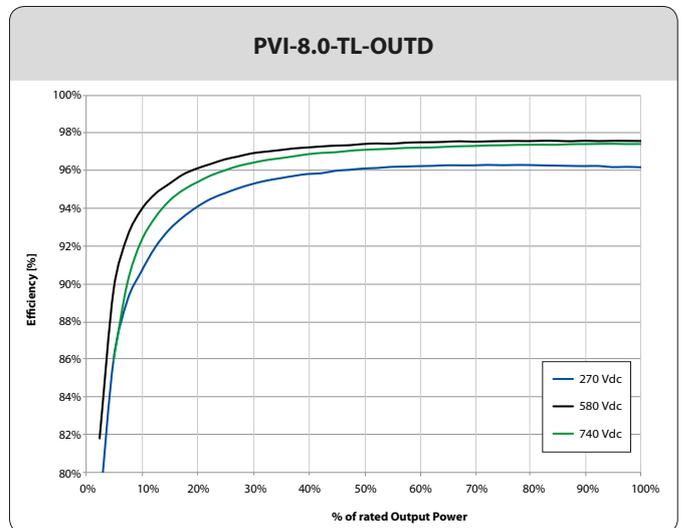
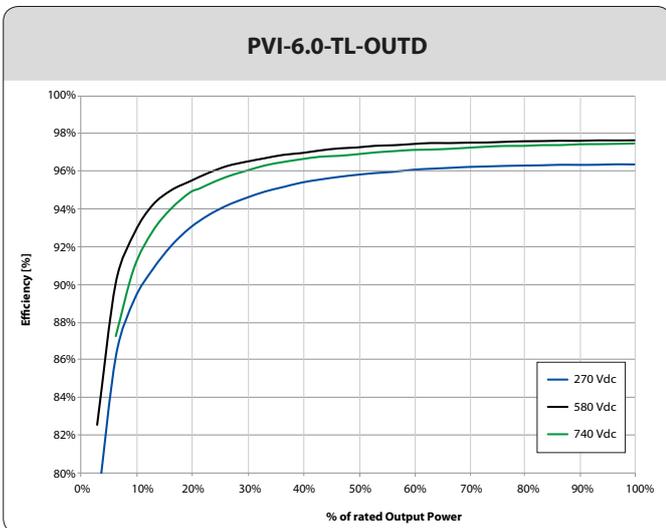
## Fonctions

- 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

## SCHÉMA FONCTIONNEL DU PVI-6.0-TL-OUTD ET PVI-8.0-TL-OUTD



## Schéma fonctionnel et courbes d'efficacité



PARAMETRES	PVI-6.0-TL-OUTD	PVI-8.0-TL-OUTD
<b>En entrée</b>		
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 ( $V_{dcmin}...V_{dcmax}$ )	0,7 x $V_{start}...850$ V	
Puissance d'entrée DC nominale ( $P_{dcr}$ )	6200 W	8250W
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 $P_{acr}$	200...750 V	270...750 V
Limite de puissance DC avec configuration parallèle de MPPT	Réduction linéaire de MAX à zéro [ $750 V \leq V_{MPPT} \leq 850 V$ ]	
Limite de puissance DC pour chaque MPPT avec configuration indépendante de MPPT à $P_{acr}$ , exemple déséquilibre max	4200 W [ $250 V \leq V_{MPPT} \leq 750 V$ ] l'autre canal : $P_{dcr}$ -4200 W [ $175 V \leq V_{MPPT} \leq 750 V$ ]	5500 W [ $320 V \leq V_{MPPT} \leq 750 V$ ] l'autre canal : $P_{dcr}$ -5500 W [ $175 V \leq V_{MPPT} \leq 750 V$ ]
Intensité d'entrée DC maximale ( $I_{dcmax}$ )/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	
<b>Protection d'entrée</b>		
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	
<b>En sortie</b>		
Type de connexion réseau AC	Triphasée 3W ou 4W+PE	
Puissance AC nominale ( $P_{acr}$ )	6000 W	8000 W
Puissance de sortie AC maximale ( $P_{acmax}$ )	6600 W <sup>(3)</sup>	8900 W <sup>(4)</sup>
Tension réseau AC nominale ( $V_{acr}$ )	400 V	
Plage de tensions AC	320...480 V <sup>(1)</sup>	
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 <sup>(2)</sup>	
Facteur puissance nominale ( $\cos\phi_{i,acr}$ )	> 0.995 (aj. $\pm 0.9$ , ou fixé via l'interface jusqu'à $\pm 0.8$ avec un maximum de 6.67 kVA) > 0.995 (aj. $\pm 0.9$ , ou fixé via l'interface jusqu'à $\pm 0.8$ avec un maximum de 8.9 kVA)	
Distorsion harmonique totale en courant	< 2%	
Type de connexion AC	Bornier à vis	
<b>Protection de sortie</b>		
Protection anti-ilotage	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	
<b>Performance opérationnelle</b>		
Efficacité maximale ( $\eta_{max}$ )	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	
<b>Communication</b>		
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	
<b>Paramètres environnementaux</b>		
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	
<b>Caractéristiques générales</b>		
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	
<b>Sécurité</b>		
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 <sup>(5)</sup> , VDE	
Norme réseau	C10/11, EN 50438, RD1699 <b>Pas certifié CEI 0-21</b>	0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, G59/2, C10/11, EN 50438, RD1699, AS 4777, BDEW
<b>Variants disponibles des produits</b>		
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

<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