

	PVI-3.0-TL-OUTD	PVI-3.6-TL-OUTD	PVI-4.2-TL-OUTD
<b>Entrée</b>			
Tension d'entrée CC max. absolue ( $V_{max,abs}$ )		600 V	
Tension CC d'activation d'entrée ( $V_{start}$ )		200 V (aj. 120...350 V)	
Plage de fonctionnement Entrée CC ( $V_{start}...V_{stop}$ )		0.7 x $V_{start}...580$ V	
Puissance d'entrée homologuée CC ( $P_{CC}$ )	3120 Wp	3750 Wp	4375 Wp
Nombre de MPPT indépendants		2	
Puissance d'entrée CC maximale pour chaque MPPT ( $P_{MPPT,max}$ )	2000 W	3000 W	3000 W
Plage MPPT de tension CC ( $V_{MPPT,max,f}...V_{MPPT,max,l}$ ) à $P_{CC}$	160...530 V	120...530 V	140...530 V
Courant CC maximal d'entrée ( $I_{CC,max}$ ) / pour chaque MPPT ( $I_{MPPT,max}$ )	20.0 A / 10.0 A	32.0 A / 16.0 A	32.0 A / 16.0 A
Courant d'entrée du court-circuit max. pour chaque MPPT	12.5 A	20.0 A	20.0 A
Courant de réalimentation maximum (du côté CA au côté CC)		Négligeable	
Nombre de paires de connexion CC à l'entrée pour chaque MPPT	1	1	2 pour MPPT1 et 1 pour MPPT2
Type de connexion CC		Connecteur PV Tool Free <sup>(1)</sup>	
<b>Protection d'entrée</b>			
Protection de l'inversion de polarité		Oui, à partir d'une source limitée sous tension	
Protection contre les surtensions d'entrée pour chaque MPPT - Varistance		Oui	
Contrôle de l'isolation		En conformité avec les règlements locaux	
Caractéristiques du sectionneur DC (Version -S)		Max. 25.0 A / 600 V	
<b>Sortie</b>			
Type de connexion CA à la grille		Monochasé	
Puissance nominale de sortie CA ( $P_{CA}$ )	3000 W	3600 W	4200 W
Puissance maximale de sortie CA ( $P_{CA,max}$ )	3300 W <sup>(2)</sup>	4000 W <sup>(2)</sup>	4600 W <sup>(2)</sup>
Tension de sortie CA nominale ( $V_{CA}$ )		230 V	
Plage de tension de sortie CA		180...264 Vac <sup>(2)</sup>	
Courant maximal de sortie CA ( $I_{CA,max}$ )	14.5 A	17.2 A <sup>(2)</sup>	20.0 A
Courant d'endenchement		Négligeable	
Courant de défaut de sortie maximum		<25 A rms (100ms)	
Fréquence de sortie nominale ( $f_s$ )		50 Hz / 60 Hz	
Plage de fréquence de sortie ( $f_{min}...f_{max}$ )		47...53 / 57...63 Hz <sup>(4)</sup>	
Facteur de puissance nominale ( $\cos\phi_{I_{CA}}$ )	>0.995 aj. $\pm 0.9$ avec $P_{acr}=3.0$ kW	>0.995 aj. $\pm 0.9$ avec $P_{acr}=3.6$ kW	>0.995 aj. $\pm 0.9$ avec $P_{acr}=4.2$ kW
Distorsion harmonique totale de courant		< 3.5%	
Type de connexions CA		Vis de serrage, Serres-câbles M25	
<b>Protection de sortie</b>			
Protection anti-îlotage		En conformité avec les règlements locaux	
Protection maximale externe contre les surtensions AC	16.0 A	19.0 A	22.0 A
Protection contre les surtensions de sortie - Varistance		2 (L - N / L - PE)	
<b>Performances opérationnelles</b>			
Efficacité maximale ( $\eta_{max}$ )		96.8%	
Efficacité pesée (EURO/CEC)		96% <sup>(3)</sup>	
Seul d'alimentation de la puissance		10.0 W	
Consommation nocturne		< 1.0 W	
<b>Communication</b>			
Surveillance locale câblée		PVI-USB-RS232 485 (opt.)	
Surveillance à distance		PVI-AEC-EVO (opt.), VSN700 Data Logger (opt.), VSN300 Wifi Logger Card (opt.)	
Surveillance locale sans fil		VSN300 Wifi Logger Card (opt.)	
Interface utilisateur		Ecran LCD de 16 caractères x 2 lignes	
<b>Environnementaux</b>			
Température ambiante	-25...+60°C / -13...140°F avec réduction des performances (de-rating) en dessus de 50°C/122°F	-25...+60°C / -13...140°F avec réduction des performances (de-rating) en dessus de 55°C/131°F	-25...+60°C / -13...140°F avec réduction des performances (de-rating) en dessus de 50°C/122°F
Température de stockage		-40...80°C (-40...+176°F)	
Humidité relative		0...100% condensation	
Classement degré de pollution environnementale pour environnement externe		3	
Pression d'émission acoustique type		50 dB(A) @ 1 m	
Altitude maximale opérationnelle sans réduction des performances (derating)		2000 m / 6560 ft	
Catégorie environnementale		D'extérieur	
<b>Physiques</b>			
Indice de protection environnementale		IP 65	
Système de refroidissement		Natural	
Dimensions (H x W x D)		618 x 325 x 222 mm / 24.3 x 12.8 x 8.7 inch	
Poids		17.5 kg / 38.6 lb	
Système de montage		Étrier de fixation murale	
Catégorie de surtension conforme aux normes IEC 62109-1		II (entrée CC) III (sortie CA)	
<b>Sécurité</b>			
Niveau d'isolation		Sans transformateur (TL)	
Classe de sécurité		I	
Marquage		CE (50Hz only)	

1. Limitée à 3000 W pour l'Allemagne

2. Limitée à 3600 W pour l'Allemagne

3. Limitée à 4200 W pour l'Allemagne

7. Reportez-vous au document «String Inverter - Product Manual appendix» disponible à [www.abb.com/solarinverters](http://www.abb.com/solarinverters) pour connaître la marque et le modèle du connecteur d'insertion rapide.

4. La plage de tension CA peut varier en fonction de la norme de grille spécifique au pays

5. Limitée à 15 A (jusqu'à la puissance maximale de sortie de 3 600 W) pour le standard UK GB31

6. La plage de fréquence peut varier en fonction de la norme de grille spécifique au pays

Remarque. Les fonctions n'étant pas spécifiquement répertoriées dans la présente fiche technique ne sont pas incluses dans le produit

## Contact us

[www.abb.com/solarinverters](http://www.abb.com/solarinverters)

PVI-3.0\_3.6\_4.2-TL-OUTD-Quick Installation Guide FR-RevD

EFFECTIVE 2016-07-01

© Copyright 2016 ABB. All Rights Reserved.

Specifications subject to change without notice.

Power and productivity  
for a better world™

