

Onduleurs solaires

## Onduleurs centraux ABB

PVI-55.0/110.0 - PVI-165.0/220.0 - PVI-275.0/330.0

55 à 330 kW



Les onduleurs centraux d'ABB sont des systèmes d'onduleurs modulaires extrêmement flexibles basés sur des blocs modulaires de 55 kW. Cette architecture optimise le productible. L'éventuelle baisse de performance d'un module n'a aucune influence sur la production des autres modules.

Le produit est disponible avec et sans transformateur. Présentant des rendements de conversion de l'énergie les plus élevés du secteur - 98 % (-TL) - associés à des canaux MPPT permettant d'optimiser la récupération de l'énergie tout en assurant un fonctionnement sur une large plage de conditions environnementales.

Tension d'entrée maximale jusqu'à 1000 Vdc, grande flexibilité de conception et faibles pertes de distribution DC pour les centrales PV à grande échelle.

### Onduleurs préconfigurés et pré-testés pour réduire les opérations de câblage et de test sur site

Ces onduleurs sont livrés préconfigurés et pré-testés, réduisant considérablement le câblage et les essais sur site. Pour les applications non reliées à la terre, l'unité peut être configurée avec un MPPT simple ou multiple (à l'exception du PVI-55.0/-TL).

Procédure d'installation et de maintenance facile. Convertisseurs DC/AC extractibles par l'avant et accessibilité à toutes les pièces essentielles.

### Points clés

- Réduit la sensibilité aux défaillances du système. Dans le cas d'une défaillance d'un élément, seul un module de 55 kW maximum sera perdu
- Bruit acoustique réduit grâce à la haute fréquence de commutation
- La protection contre l'inversion de polarité minimise les dommages possibles causés par des erreurs de câblage des modules
- Protection et distribution AC et DC intégrées. Entièrement équipé pour la connexion, accessoires complémentaires non requis

## Données techniques et types

Code du type	PVI-55.0	PVI-55.0-TL	PVI-110.0	PVI-110.0-TL
<b>En entrée</b>				
Tension d'entrée DC maximale absolue ( $V_{max,abs}$ )	1000 V 485...950 V		1000 V 485...950 V	
Plage DC d'entrée MPPT ( $V_{MPPTmin}...V_{MPPTmax}$ ) à $V_{acr}$	Réduction linéaire de max à 31,8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]		Réduction linéaire de MAX à 31,8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	
Plage DC d'entrée MPPT ( $V_{MPPTmin}...V_{MPPTmax}$ ) à $P_{acr}$ et $V_{acr}$	485...800 V		485...800 V	
Nombre de MPPT indépendants multi-maître	1		2	
Nombre de MPPT indépendants multi-maître/esclave	Sans objet		Sans objet	
Nombre de MPPT indépendants maître/esclave	1		1	
Intensité d'entrée DC combinée maximale ( $I_{ac,maxc}$ )	123 A		246 A	
Intensité d'entrée DC maximale pour chaque module ( $I_{dc,max,m}$ )	123 A		123 A	
Nombre de paires d'entrées DC	1		2	
Type de connexion DC	2x185mm <sup>2</sup> (M10)		2x185mm <sup>2</sup> (M10) + 2x300mm <sup>2</sup> (M10)	
<b>Protection d'entrée</b>				
Protection contre l'inversion de polarité	Oui, avec diode série		Oui, avec diode série	
Protection contre les surtensions d'entrée	1 pour chaque paire d'entrée, Classe II		1 pour chaque paire d'entrée, Classe II	
Contrôle des courants de fuite du champ photovoltaïque, neutre flottant, modules flottants	Non ; Contrôle propriétaire disponible <sup>(3)</sup>		Non ; Contrôle propriétaire disponible <sup>(3)</sup>	
Protection contre le courant résiduel, neutre à la terre, modules à potentiel flottant	Non inclus; dimensionner le dispositif de détection de défaut à la terre avec $\Delta I=400mA/module$		Non inclus; dimensionner le dispositif de détection de défaut à la terre avec $\Delta I=400mA/module$	
Calibre de fusible pour chaque paire d'entrée	125 A / 1000 V		125 A / 1000 V	
<b>En sortie</b>				
Type de connexion réseau AC	Triphasée 4W+PE	Triphasée 3W+PE	Triphasée 4W+PE	Triphasée 3W+PE
Puissance AC nominale ( $P_{acr}$ @ $\cos\phi=1$ )	55 kW		110 kW	
Puissance AC maximale ( $P_{ac,max}$ @ $\cos\phi=1$ )	55 kW		110 kW	
Puissance apparente maximale ( $S_{max}$ )	61 kVA		122kVA	
Tension réseau nominale ( $V_{acr}$ )	400 V	320 V	400V	320 V
Plage de tensions AC ( $V_{ac,min}...V_{ac,max}$ )	320...480 V <sup>(1)</sup>		256...368 V <sup>(1)</sup>	
Intensité de sortie maximale ( $I_{ac,max}$ )	81 A	101 A	160 A	202 A
Contribution au courant de court-circuit	90 A	112,5 A	180 A	225 A
Fréquence nominale ( $f$ )	50/60 Hz		50/60 Hz	
Plage de fréquences ( $f_{min}...f_{max}$ )	47...53 / 57...63 Hz <sup>(2)</sup>		47...53 / 57...63 Hz <sup>(2)</sup>	
Facteur de puissance nominal et plage de réglage	> 0,995 (aj. $\pm$ 0,90)		> 0,995 (aj. $\pm$ 0,90)	
Distorsion harmonique totale	< 3% (à $P_{acr}$ )		< 3% (à $P_{acr}$ )	
Type de connexion AC (pour chaque phase)	1 x 95 mm <sup>2</sup> (M8)	1 x 300 mm <sup>2</sup> (M12)	1 x 95 mm <sup>2</sup> (M8)	1 x 300 mm <sup>2</sup> (M12)
<b>Protection de sortie</b>				
Protection anti-îlotage	Selon les normes locales		Selon les normes locales	
Protection contre les surtensions de sortie	Oui, Classe II		Oui, Classe II	
Déconnexion de nuit	Oui	Non	Oui	Non
Disjoncteur de circuit AC	50 kA		50 kA	
<b>Performance opérationnelle</b>				
Rendement maximum ( $\eta_{max}$ )	96.3% <sup>(4)</sup>	98.0% <sup>(4)</sup>	96.4% <sup>(4)</sup>	98.0% <sup>(4)</sup>
Rendement pondéré ( $\eta_{EURO}/\eta_{CEC}$ )	95.1% / 96.0% <sup>(4)</sup>	97.7% / 97.5% <sup>(4)</sup>	95.2% / 96.0% <sup>(4)</sup>	97.7% / 97.5% <sup>(4)</sup>
Consommation en veille/Perte de puissance nocturne	< 17 W		< 24 W	
Alimentation auxiliaire AC	3x400 Vac +N, 50/60 Hz		3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz	
Consommation de l'alimentation auxiliaire	< 0.36% of $P_{acr}$		< 0.31% of $P_{acr}$	
Consommation de l'alimentation auxiliaire sans refroidissement	< 0.25% of $P_{acr}$		< 0.23% of $P_{acr}$	
Fréquence de commutation de l'onduleur	18 kHz		18 kHz	
<b>Communication</b>				
Surveillance locale filaire	PVI-USB-RS232_485 (opt.)		PVI-USB-RS232_485 (opt.)	
Télé-surveillance	PVI-AEC-EVO (opt.), VSN700 Data Logger (opt.)		PVI-AEC-EVO (opt.), VSN700 Data Logger (opt.)	
Boîte de jonction de chaînes	PVI-STRINGCOMB (opt.)		PVI-STRINGCOMB (opt.)	
Interface utilisateur	16 caractères x affichage LCD 2 lignes pour chaque module		16 caractères x affichage LCD 2 lignes pour chaque module	
<b>Paramètres environnementaux</b>				
Plage de température de fonctionnement	-10...+ 60 °C/+14...140 °F avec réduction au-delà de 50 °C/122 °F		-10...+ 60 °C/+14...140 °F avec réduction au-delà de 50 °C/122 °F	
Humidité relative	0...95% sans condensation		0...95% sans condensation	
Émission de bruit	<62 dB(A) @ 1 m		<65 dB(A) @ 1 m	
Altitude de fonctionnement maximale sans réduction de puissance	1000 m/3280 pieds		1000 m/3280 pieds	
<b>Caractéristiques générales</b>				
Indice de protection environnementale	IP 20		IP 20	
Refroidissement	Forcé par air		Forcé par air	
Débit d'air requis pour le refroidissement	1600 m <sup>3</sup> /h - 944 CFM	1600 m <sup>3</sup> /h - 944 CFM	2800 m <sup>3</sup> /h - 1652 CFM	2400 m <sup>3</sup> /h - 1416 CFM
Dimensions (H x l x P)	1675mm x 1250mm x 850mm / 69.5" x 49.2" x 33.5"	1077mm x 1250mm x 850mm / 42.4" x 49.2" x 33.5"	1675mm x 1250mm x 850mm / 65.9" x 49.2" x 33.5"	1077mm x 1250mm x 850mm / 42.4" x 49.2" x 33.5"
Poids	< 700 kg / 1543 lb		< 800 kg / 1765 lb	
Poids du module	< 60 kg / 132 lb		< 60 kg / 132 lb	
<b>Sécurité</b>				
Transformateur	Oui	Non	Oui	Non
Marquage	CE (50Hz seulement)	CE (50Hz seulement)	CE (50Hz seulement)	CE (50Hz seulement)
Norme CEM et de sécurité	EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12		EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Norme réseau (Vérifiez la disponibilité auprès de votre canal de vente)	CEI 0-21, CEI 0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	CEI 0-21, CEI 0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3

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. Asymétrie d'entrée avec la terre entraînant une déconnexion AC (fonction non activée par défaut)  
4. Consommation des auxiliaires de service non incluse  
**Remarque. Les fonctionnalités non spécifiquement mentionnées dans la présente fiche ne sont pas incluses dans le produit**

## Données techniques et types

Code du type	PVI-165.0	PVI-165.0-TL	PVI-220.0	PVI-220.0-TL
<b>En entrée</b>				
Tension d'entrée DC maximale absolue ( $V_{max,abs}$ )	1000 V		1000 V	
Plage DC d'entrée MPPT ( $V_{MPPTmin}...V_{MPPTmax}$ ) à $V_{acr}$	485...950 V Réduction linéaire de max à 31,8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]		485...950 V Réduction linéaire de max à 31,8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	
Plage DC d'entrée MPPT ( $V_{MPPTmin}...V_{MPPTmax}$ ) à $P_{acr}$ et $V_{acr}$	485...800 V		485...800 V	
Nombre de MPPT indépendants multi-maître	3		4	
Nombre de MPPT indépendants multi-maître/esclave	2		2	
Nombre de MPPT indépendants maître/esclave	1		1	
Intensité d'entrée DC combinée maximale ( $I_{dc,maxc}$ )	369 A		492 A	
Intensité d'entrée DC maximale pour chaque module ( $I_{dc,max,m}$ )	123 A		123 A	
Nombre de paires d'entrées DC	3		4	
Type de connexion DC	4x185mm <sup>2</sup> (M10) + 2x300mm <sup>2</sup> (M10)		4x185mm <sup>2</sup> (M10)+ 4x300mm <sup>2</sup> (M10)	
<b>Protection d'entrée</b>				
Protection contre l'inversion de polarité	Oui, avec diode série		Oui, avec diode série	
Protection contre les surtensions d'entrée	1 pour chaque paire d'entrée, Classe II		1 pour chaque paire d'entrée, Classe II	
Contrôle des courants de fuite du champ photovoltaïque, neutre flottant, modules flottants	Non ; Contrôle propriétaire disponible <sup>(3)</sup>		Non ; Contrôle propriétaire disponible <sup>(4)</sup>	
Protection contre le courant résiduel, neutre à la terre, modules à potentiel flottant	Non inclus; dimensionner le dispositif de détection de défaut à la terre avec $\Delta I=400mA/module$		Non inclus; dimensionner le dispositif de détection de défaut à la terre avec $\Delta I=400mA/module$	
Calibre de fusible pour chaque paire d'entrée	125 A / 1000 V		125 A / 1000 V	
<b>En sortie</b>				
Type de connexion réseau AC	Triphasée 4W+PE	Triphasée 3W+PE	Triphasée 4W+PE	Triphasée 3W+PE
Puissance AC nominale ( $P_{ac}$ @ $\cos\phi=1$ )	165 kW		220 kW	
Puissance AC maximale ( $P_{ac,max}$ @ $\cos\phi=1$ )	165 kW		220 kW	
Puissance apparente maximale ( $S_{max}$ )	183 kVA		244 kVA	
Tension réseau nominale ( $V_{acr}$ )	400 V	320 V	400 V	320 V
Plage de tensions AC ( $V_{ac,min}...V_{ac,max}$ )	320...480 V <sup>(1)</sup>	256...368 V <sup>(1)</sup>	320...480 V <sup>(1)</sup>	256...368 V <sup>(1)</sup>
Intensité de sortie maximale ( $I_{ac,max}$ )	240 A	303 A	320 A	404 A
Contribution au courant de court-circuit	270 A	337,5 A	360 A	450 A
Fréquence nominale ( $f$ )	50/60 Hz		50/60 Hz	
Plage de fréquences ( $f_{min}...f_{max}$ )	47...53 / 57...63 Hz <sup>(2)</sup>		47...53 / 57...63 Hz <sup>(2)</sup>	
Facteur de puissance nominal et plage de réglage	> 0,995 (aj. $\pm$ 0,90)		> 0,995 (aj. $\pm$ 0,90)	
Distorsion harmonique totale	< 3% (à $P_{acr}$ )		< 3% (à $P_{acr}$ )	
Type de connexion AC (pour chaque phase)	1 x 185 mm <sup>2</sup> (M10)	2 x 300 mm <sup>2</sup> (M12)	1 x 185 mm <sup>2</sup> (M10)	2 x 300 mm <sup>2</sup> (M12)
<b>Protection de sortie</b>				
Protection anti-îlotage	Selon les normes locales		Selon les normes locales	
Protection contre les surtensions de sortie	Oui, Classe II		Oui, Classe II	
Déconnexion de nuit	Oui	Non	Oui	Non
Disjoncteur de circuit AC	50 kA		50 kA	
<b>Performance opérationnelle</b>				
Rendement maximum ( $\eta_{max}$ )	96.5% <sup>(4)</sup>	98.0% <sup>(4)</sup>	96.5% <sup>(4)</sup>	98.0% <sup>(4)</sup>
Rendement pondéré ( $\eta_{EURO}/\eta_{CEC}$ )	95.3% / 96.0% <sup>(4)</sup>	97.7% / 97.5% <sup>(4)</sup>	95.3% / 96.0% <sup>(4)</sup>	97.7% / 97.5% <sup>(4)</sup>
Consommation en veille/Perte de puissance nocturne	< 31 W		< 26 W	
Alimentation auxiliaire AC	3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz		3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz	
Consommation de l'alimentation auxiliaire	< 0.30% of $P_{acr}$		< 0.24% of $P_{acr}$	
Consommation de l'alimentation auxiliaire sans refroidissement	< 0.23% of $P_{acr}$		< 0.22% of $P_{acr}$	
Fréquence de commutation de l'onduleur	18 kHz		18 kHz	
<b>Communication</b>				
Surveillance locale filaire	PVI-USB-RS232_485 (opt.)		PVI-USB-RS232_485 (opt.)	
Télésurveillance	PVI-AEC-EVO (opt.), VSN700 Data Logger (opt.)		PVI-AEC-EVO (opt.), VSN700 Data Logger (opt.)	
Boîte de jonction de chaînes	PVI-STRINGCOMB (opt.)		PVI-STRINGCOMB (opt.)	
Interface utilisateur	16 caractères x affichage LCD 2 lignes pour chaque module		16 caractères x affichage LCD 2 lignes pour chaque module	
<b>Paramètres environnementaux</b>				
Plage de température de fonctionnement	-10...+ 60 °C/+14...140 °F avec réduction au-delà de 50 °C/122 °F		-10...+ 60 °C/+14...140 °F avec réduction au-delà de 50 °C/122 °F	
Humidité relative	0...95% sans condensation		0...95% sans condensation	
Émission de bruit	< 68 dB(A) @ 1 m	< 66 dB(A) @ 1 m	< 72 dB(A) @ 1 m	< 69 dB(A) @ 1 m
Altitude de fonctionnement maximale sans réduction de puissance	1000 m/3280 pieds		1000 m/3280 pieds	
<b>Caractéristiques générales</b>				
Indice de protection environnementale	IP 20		IP 20	
Refroidissement	Forcé par air		Forcé par air	
Débit d'air requis pour le refroidissement	4000 m <sup>3</sup> /h - 2360 CFM	3200 m <sup>3</sup> /h - 1888 CFM	4800 m <sup>3</sup> /h - 2832 CFM	4000 m <sup>3</sup> /h - 2360 CFM
Dimensions (H x l x P)	2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"	1675mm x 1250mm x 850mm / 65.9" x 49.2" x 33.5"	2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"	1675mm x 1250mm x 850mm / 65.9" x 42.9" x 33.5"
Poids	< 1200 kg / 2646 lb	< 680 kg / 1500 lb	< 1300 kg / 2867 lb	< 780 kg / 1720 lb
Poids du module	< 60 kg / 132 lb		< 60 kg / 132 lb	
<b>Sécurité</b>				
Transformateur	Oui	Non	Oui	Non
Marquage	CE (50Hz seulement)		CE (50Hz seulement)	
Norme CEM et de sécurité	EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12		EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Norme réseau (Vérifiez la disponibilité auprès de votre canal de vente)	CEI 0-21, CEI 0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3

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. Asymétrie d'entrée avec la terre entraînant une déconnexion AC (fonction non activée par défaut)  
 4. Consommation des auxiliaires de service non incluse

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

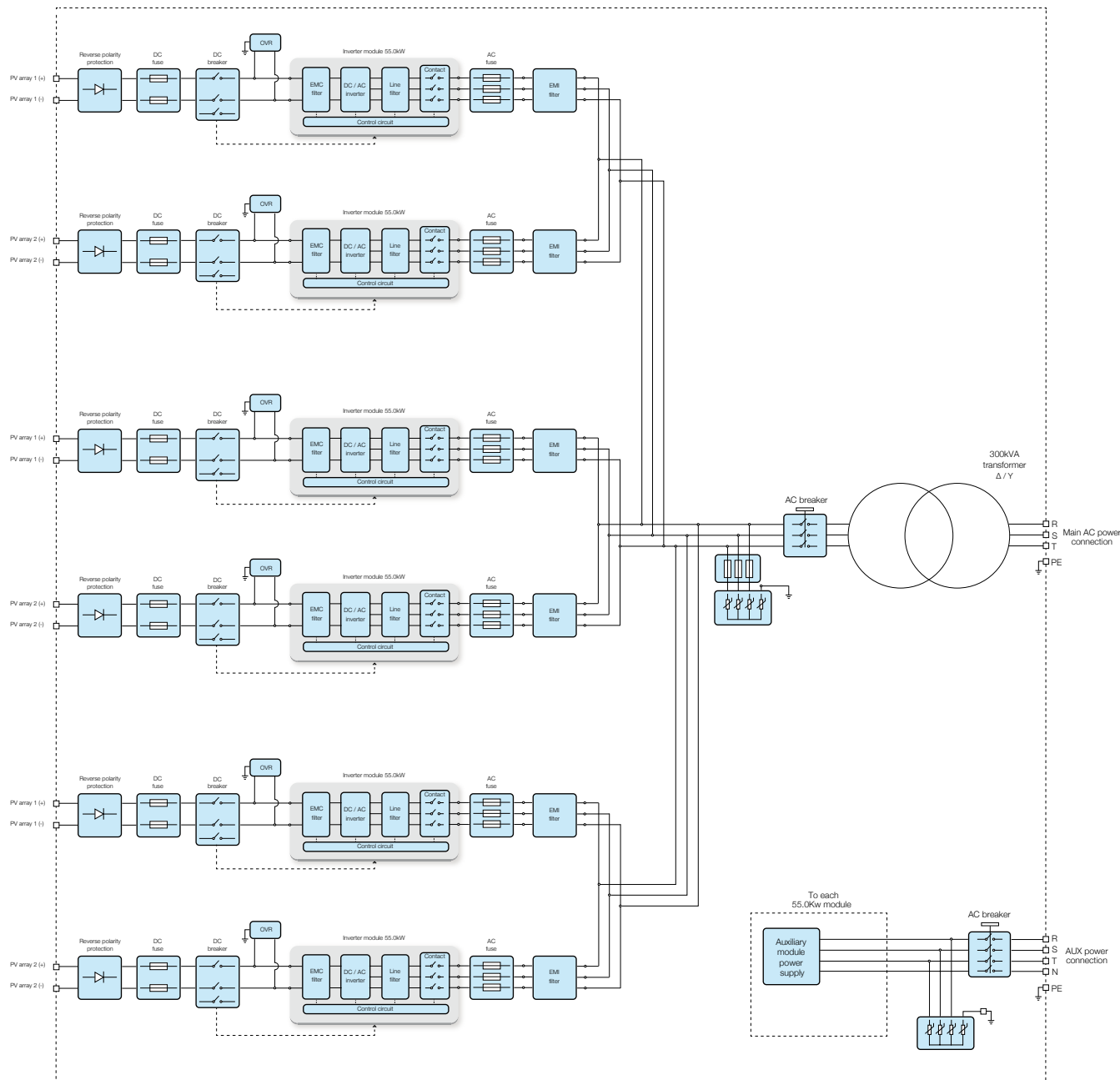
## Données techniques et types

Code du type	PVI-275.0	PVI-275.0-TL	PVI-330.0	PVI-330.0-TL
<b>En entrée</b>				
Tension d'entrée DC maximale absolue ( $V_{max,abs}$ )	1000 V		1000 V	
Plage DC d'entrée MPPT ( $V_{MPPTmin}...V_{MPPTmax}$ ) à $V_{acr}$	485...950 V Réduction linéaire de max à 31,8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]		485...950 V Réduction linéaire de max à 31,8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	
Plage DC d'entrée MPPT ( $V_{MPPTmin}...V_{MPPTmax}$ ) à $P_{acr}$ et $V_{acr}$	485...800 V		485...800 V	
Nombre de MPPT indépendants multi-maître	5		6	
Nombre de MPPT indépendants multi-maître/esclave	3		3	
Nombre de MPPT indépendants maître/esclave	1		1	
Intensité d'entrée DC combinée maximale ( $I_{dc,maxc}$ )	615 A		738 A	
Intensité d'entrée DC maximale pour chaque module ( $I_{dc,max,m}$ )	123 A		123 A	
Nombre de paires d'entrées DC	5		6	
Type de connexion DC	6x185mm <sup>2</sup> (M10) +4x300mm <sup>2</sup> (M10)		6x185mm <sup>2</sup> (M10) +6x300mm <sup>2</sup> (M10)	
<b>Protection d'entrée</b>				
Protection contre l'inversion de polarité	Oui, avec diode série		Oui, avec diode série	
Protection contre les surtensions d'entrée	1 pour chaque paire d'entrée, Classe II		1 pour chaque paire d'entrée, Classe II	
Contrôle des courants de fuite du champ photovoltaïque, neutre flottant, modules flottants	Non ; Contrôle propriétaire disponible <sup>(3)</sup>		Non ; Contrôle propriétaire disponible <sup>(3)</sup>	
Protection contre le courant résiduel, neutre à la terre, modules à potentiel flottant	Non inclus; dimensionner le dispositif de détection de défaut à la terre avec $\Delta I=400mA/module$		Non inclus; dimensionner le dispositif de détection de défaut à la terre avec $\Delta I=400mA/module$	
Calibre de fusible pour chaque paire d'entrée	125 A / 1000 V		125 A / 1000 V	
<b>En sortie</b>				
Type de connexion réseau AC	Triphasée 4W+PE	Triphasée 3W+PE	Triphasée 4W+PE	Triphasée 3W+PE
Puissance AC nominale ( $P_{acr} @ \cos\phi=1$ )	275 kW		330 kW	
Puissance AC maximale ( $P_{ac,max} @ \cos\phi=1$ )	275 kW		330 kW	
Puissance apparente maximale ( $S_{max}$ )	305 kVA		366 kVA	
Tension réseau nominale ( $V_{acr}$ )	400 V	320 V	400 V	320 V
Plage de tensions AC ( $V_{ac,min}...V_{ac,max}$ )	320...480 V <sup>(1)</sup>	256...368 V <sup>(1)</sup>	320...480 V <sup>(1)</sup>	256...368 V <sup>(1)</sup>
Intensité de sortie maximale ( $I_{ac,max}$ )	400 A	505 A	480 A	606 A
Contribution au courant de court-circuit	450 A	562,5 A	540 A	675 A
Fréquence nominale (f)	50/60 Hz		50/60 Hz	
Plage de fréquences ( $f_{min}...f_{max}$ )	47...53 / 57...63 Hz <sup>(2)</sup>		47...53 / 57...63 Hz <sup>(2)</sup>	
Facteur de puissance nominal et plage de réglage	> 0,995 (aj. $\pm 0,90$ )		> 0,995 (aj. $\pm 0,90$ )	
Distorsion harmonique totale	< 3% (à $P_{acr,i}$ )		< 3% (à $P_{acr,i}$ )	
Type de connexion AC (pour chaque phase)	1 x 240 mm <sup>2</sup> (M12)	2 x 300 mm <sup>2</sup> (M12)	1 x 240 mm <sup>2</sup> (M12)	2 x 300 mm <sup>2</sup> (M12)
<b>Protection de sortie</b>				
Protection anti-flotage	Selon les normes locales		Selon les normes locales	
Protection contre les surtensions de sortie	Oui, Classe II		Oui, Classe II	
Déconnexion de nuit	Oui	Non	Oui	Non
Disjoncteur de circuit AC	50 kA		50 kA	
<b>Performance opérationnelle</b>				
Rendement maximum ( $\eta_{max}$ )	96.7% <sup>(4)</sup>		96.7% <sup>(4)</sup>	
Rendement pondéré ( $\eta_{EURO}/\eta_{CEC}$ )	95.5% / 96.0% <sup>(4)</sup>		95.5% / 96.0% <sup>(4)</sup>	
Consommation en veille/Perte de puissance nocturne	< 45 W		< 52 W	
Alimentation auxiliaire AC	3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz		3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz	
Consommation de l'alimentation auxiliaire	< 0.29% of $P_{acr}$		< 0.28% of $P_{acr}$	
Consommation de l'alimentation auxiliaire sans refroidissement	< 0.22% of $P_{acr}$		< 0.22% of $P_{acr}$	
Fréquence de commutation de l'onduleur	18 kHz		18 kHz	
<b>Communication</b>				
Surveillance locale filaire	PVI-USB-RS232_485 (opt.)		PVI-USB-RS232_485 (opt.)	
Télé-surveillance	PVI-AEC-EVO (opt.), VSN700 Data Logger (opt.)		PVI-AEC-EVO (opt.), VSN700 Data Logger (opt.)	
Boîte de jonction de chaînes	PVI-STRINGCOMB (opt.)		PVI-STRINGCOMB (opt.)	
Interface utilisateur	16 caractères x affichage LCD 2 lignes pour chaque module		16 caractères x affichage LCD 2 lignes pour chaque module	
<b>Paramètres environnementaux</b>				
Plage de température de fonctionnement	-10...+60 °C/+14...140 °F avec réduction au-delà de 50 °C/122 °F		-10...+60 °C/+14...140 °F avec réduction au-delà de 50 °C/122 °F	
Humidité relative	0...95% sans condensation		0...95% sans condensation	
Émission de bruit	< 75 dB(A) @ 1 m	< 72 dB(A) @ 1 m	< 78 dB(A) @ 1 m	< 75 dB(A) @ 1 m
Altitude de fonctionnement maximale sans réduction de puissance	1000 m/3280 pieds		1000 m/3280 pieds	
<b>Caractéristiques générales</b>				
Indice de protection environnementale	IP 20		IP 20	
Refroidissement	Forcé par air		Forcé par air	
Débit d'air requis pour le refroidissement	6800 m <sup>3</sup> /h - 4012 CFM 2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"	4800 m <sup>3</sup> /h - 2832 CFM 2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"	7600 m <sup>3</sup> /h - 4484 CFM 2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"	5600 m <sup>3</sup> /h - 3304 CFM 2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"
Dimensions (H x l x P)	1215mm x 1250mm x 870mm / 47.8" x 49.2" x 34.3" (Transf.)	1215mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"	1215mm x 1250mm x 870mm / 47.8" x 49.2" x 34.3" (Transf.)	1215mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"
Poids	< 1600 kg / 3527 lb	< 1000 kg / 2205 lb	< 1750 kg / 3858 lb	< 1150 kg / 2535 lb
Poids du module	< 60 kg / 132 lb		< 60 kg / 132 lb	
<b>Sécurité</b>				
Transformateur	Oui	Non	Oui	Non
Marquage	CE (50Hz seulement)		CE (50Hz seulement)	
Norme CEM et de sécurité	EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12		EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Norme réseau (Vérifiez la disponibilité auprès de votre canal de vente)	CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3		CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	

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. Asymétrie d'entrée avec la terre entraînant une déconnexion AC (fonction non activée par défaut)  
4. Consommation des auxiliaires de service non incluse

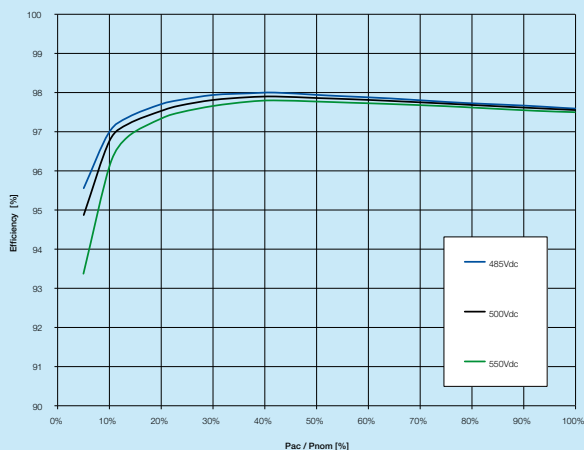
**Remarque. Les fonctionnalités non spécifiquement mentionnées dans la présente fiche ne sont pas incluses dans le produit**

## Schéma fonctionnel du PVI-330.0 avec transformateur (multi master)

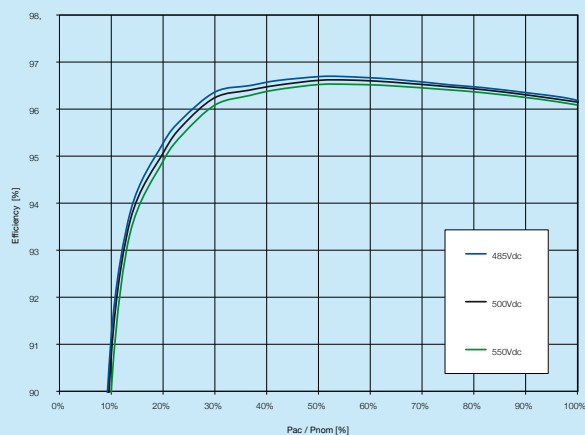




### Courbes de rendement du PVI-55.0/330.0-TL



### Courbes de rendement du PVI-275.0/330.0-TL



#### Assistance et service

ABB accompagne ses clients avec une offre de services et un réseau de professionnels qui intervient dans plus de 60 pays. Les services couvrent le cycle de vie complet des produits : installation et mise en service, maintenance préventive, pièces de rechange, réparation et recyclage.

Pour en savoir plus, contactez votre représentant local ABB ou rendez-vous sur le site :

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

© Copyright 2014 ABB. Tous droits réservés.  
Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

