

Certificat de conformité

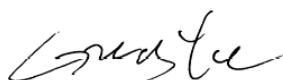
Numéro de certificat : CN-PVES-250029

Sur la base des essais réalisés, l'(les) échantillon(s) du produit mentionné ci-dessous a(ont) été jugé(s) conforme(s) aux exigences de la ou des spécification(s)/norme(s) de référence au moment de la réalisation des essais. Cela n'implique pas qu'Intertek ait effectué une surveillance ou un contrôle de la ou des fabrication(s). Il appartient au(x) fabricant(s) de s'assurer que le processus de fabrication garantit la conformité des unités de production avec les produits examinés mentionnés dans ce certificat.

Demandeur :	Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd 4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, China
Produit :	Onduleur hybride & onduleur couplé AC
Caractéristiques nominales et principales :	Voir l'annexe du Certificat de conformité
Modèle :	MOD 3000TL3-HU, MOD 4000TL3-HU, MOD 5000TL3-HU, MOD 6000TL3-HU, MOD 7000TL3-HU MOD 8000TL3-HU, MOD 9000TL3-HU, MOD 10KTL3-HU, MOD 11KTL3-HU, MOD 12KTL3-HU, MOD 13KTL3-HU, MOD 15KTL3-HU, MOD 6000TL3-HU-L, MOD 8000TL3-HU-L, MOD 10KTL3-HU-L.
Nom(s) de marque(s) :	GROWATT
Le produit est conforme à :	EN 50549-1:2019/A1:2023, Exigences relatives aux centrales électriques à raccorder en parallèle avec les réseaux de distribution Partie 1 : Raccordement à un réseau de distribution BT - centrales électriques jusqu'au type B inclus EN 50549-10:2022, Exigences relatives aux centrales électriques à raccorder en parallèle avec les réseaux de distribution - Partie 10 : Essais pour l'évaluation de la conformité des unités de production Approbation de type pour les types A et B
Nom & adresse du bureau de délivrance du certificat :	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2 nd Floor, No. 707, Zhangyang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China Accrédité par ACCREDIA conformément à la norme ISO/IEC 17065:2012
Rapport(s) d'essai n° :	240621126GZU-001, 07 January 2025

Conformément à l'Annexe H de la norme EN 50549-1:2019, les centrales électriques conformes aux clauses de cette Norme européenne sont réputées conformes à l'article pertinent du RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) 2016/631, à condition que tous les réglages fournis par le GRD et la partie responsable soient respectés.

Informations supplémentaires dans l'annexe.



Signature

Responsable de la certification : Grady Ye

Date : 17 janvier 2025



PRD N° 306B

Ce Certificat est destiné à l'usage exclusif du client d'Intertek et est fourni conformément à l'accord entre Intertek et son Client. La responsabilité et l'obligation d'Intertek sont limitées aux termes et conditions de cet accord. Intertek décline toute responsabilité envers toute autre partie, à l'exception du Client et conformément à l'accord, pour toute perte, dépense ou dommage résultant de l'utilisation de ce Certificat. Seul le Client est autorisé à copier ou à distribuer ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques à des fins de vente ou de publicité du matériel, produit ou service testé doit être préalablement approuvée par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de conformité

Ceci est une Annexe au Certificat de conformité numéro : CN-PVES-250029

Modèle	MOD 3000TL3-HU	MOD 4000TL3-HU	MOD 5000TL3-HU	MOD 6000TL3-HU
PV				
Tension d'entrée DC maximale	1000Vdc			
Plage de la tension MPPT	140 – 1000Vdc			
Courant PV maximal	20A/20A			
Courant de court-circuit PV maximal	25A/25A			
Batterie DC				
Batterie compatible	APX 5.0-30.0P-S2			
Plage de fonctionnement de la tension	600Vdc ~ 980Vdc			
Courant de fonctionnement maximal	25A	25A	25A	25A
Puissance de décharge maximale	3kW	4kW	5kW	6kW
Puissance de charge maximale	9kW	12kW	15kW	15kW
Paramètre AC				
Puissance nominale d'entrée/sortie	6kW/ 3kW	8kW/ 4kW	10kW/ 5kW	12kW/ 6kW
Puissance apparente maximale d'entrée/sortie	6kVA/ 3.3kVA	8kVA/ 4.4kVA	10kVA/ 5.5kVA	12kVA/ 6.6kVA
Tension de sortie nominale	220V/380V 230V/400V			
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz			
Courant maximal d'entrée/sortie	9.1A/ 5A	12.1A/ 6.7A	15.2A/ 8.3A	18.2A/ 10A
Facteur de puissance nominal (avec puissance nominale)	>0.99			

Ce Certificat est destiné à l'usage exclusif du client d'Intertek et est fourni conformément à l'accord entre Intertek et son Client. La responsabilité et l'obligation d'Intertek sont limitées aux termes et conditions de cet accord. Intertek décline toute responsabilité envers toute autre partie, à l'exception du Client et conformément à l'accord, pour toute perte, dépense ou dommage résultant de l'utilisation de ce Certificat. Seul le Client est autorisé à copier ou à distribuer ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques à des fins de vente ou de publicité du matériel, produit ou service testé doit être préalablement approuvée par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de conformité

Ceci est une Annexe au Certificat de conformité numéro : CN-PVES-250029

Plage du facteur de puissance	0.8Leading ~ 0.8Lagging			
Type de connexion au réseau	3W+N+PE/3W+PE			
Sortie AC (secours)				
Tension de sortie nominale	220/230Vac			
Fréquence nominale	50Hz/60Hz			
Courant de sortie maximal	5.5A	7.3A	9.1A	10.9A
Puissance apparente maximale	3.6kVA	4.8kVA	6kVA	7.2kVA
Plage du facteur de puissance	0.8Leading ~ 0.8Lagging			
Autres				
Protection contre l'infiltration	IP66			
Classe de protection	Class I			
Plage de température de fonctionnement	-25°C - +60°C			
Version du logiciel	DO1.0			

Ce Certificat est destiné à l'usage exclusif du client d'Intertek et est fourni conformément à l'accord entre Intertek et son Client. La responsabilité et l'obligation d'Intertek sont limitées aux termes et conditions de cet accord. Intertek décline toute responsabilité envers toute autre partie, à l'exception du Client et conformément à l'accord, pour toute perte, dépense ou dommage résultant de l'utilisation de ce Certificat. Seul le Client est autorisé à copier ou à distribuer ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques à des fins de vente ou de publicité du matériel, produit ou service testé doit être préalablement approuvée par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de conformité

Ceci est une Annexe au Certificat de conformité numéro : CN-PVES-250029

Modèle	MOD 7000TL3-HU	MOD 8000TL3-HU	MOD 9000TL3-HU	MOD 10KTL3-HU
PV				
Tension d'entrée DC maximale	1000Vdc			
Plage de la tension MPPT	140 – 1000Vdc			
Courant PV maximal	20A/20A			20A/20A/20A
Courant de court-circuit PV maximal	25A/25A			25A/25A/25A
Batterie DC				
Batterie compatible	APX 5.0-30.0P-S2			
Plage de fonctionnement de la tension	600Vdc ~ 980Vdc			
Courant de fonctionnement maximal	25A			
Puissance de décharge maximale	7kW	8kW	9kW	10kW
Puissance de charge maximale	15kW	15kW	15kW	15kW
Paramètre AC				
Puissance nominale d'entrée/sortie	14kW/ 7kW	16kW/ 8kW	18kW/ 9kW	20kW/ 10kW
Puissance apparente maximale d'entrée/sortie	14kVA/ 7.7kVA	16kVA/ 8.8kVA	18kVA/ 9.9kVA	20kVA/ 11kVA
Tension de sortie nominale	220V/380V 230V/400V			
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz			
Courant maximal d'entrée/sortie	21.2A/ 11.7A	24.2A/ 13.3A	27.3A/ 15A	30.3A/ 16.7A
Facteur de puissance nominal (avec puissance nominale)	>0.99			

Ce Certificat est destiné à l'usage exclusif du client d'Intertek et est fourni conformément à l'accord entre Intertek et son Client. La responsabilité et l'obligation d'Intertek sont limitées aux termes et conditions de cet accord. Intertek décline toute responsabilité envers toute autre partie, à l'exception du Client et conformément à l'accord, pour toute perte, dépense ou dommage résultant de l'utilisation de ce Certificat. Seul le Client est autorisé à copier ou à distribuer ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques à des fins de vente ou de publicité du matériel, produit ou service testé doit être préalablement approuvée par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de conformité

Ceci est une Annexe au Certificat de conformité numéro : CN-PVES-250029

Plage du facteur de puissance	0.8Leading ~ 0.8Lagging			
Type de connexion au réseau	3W+N+PE/3W+PE			
Sortie AC (secours)				
Tension de sortie nominale	220/230Vac			
Fréquence nominale	50Hz/60Hz			
Courant de sortie maximal	12.7A	14.5A	16.4A	18.2A
Puissance apparente maximale	8.4kVA	9.6kVA	10.8kVA	12kVA
Plage du facteur de puissance	0.8Leading ~ 0.8Lagging			
Autres				
Protection contre l'infiltration	IP66			
Classe de protection	Class I			
Plage de température de fonctionnement	-25°C - +60°C			
Version du logiciel	DO1.0			

Ce Certificat est destiné à l'usage exclusif du client d'Intertek et est fourni conformément à l'accord entre Intertek et son Client. La responsabilité et l'obligation d'Intertek sont limitées aux termes et conditions de cet accord. Intertek décline toute responsabilité envers toute autre partie, à l'exception du Client et conformément à l'accord, pour toute perte, dépense ou dommage résultant de l'utilisation de ce Certificat. Seul le Client est autorisé à copier ou à distribuer ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques à des fins de vente ou de publicité du matériel, produit ou service testé doit être préalablement approuvée par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de conformité

Ceci est une Annexe au Certificat de conformité numéro : CN-PVES-250029

Modèle	MOD 11KTL3-HU	MOD 12KTL3-HU	MOD 13KTL3-HU	MOD 15KTL3-HU
PV				
Tension d'entrée DC maximale	1000Vdc			
Plage de la tension MPPT	140 – 1000Vdc			
Courant PV maximal	20A/20A/20A			
Courant de court-circuit PV maximal	25A/25A/25A			
Batterie DC				
Batterie compatible	APX 5.0-30.0P-S2			
Plage de fonctionnement de la tension	600Vdc ~ 980Vdc			
Courant de fonctionnement maximal	25A			
Puissance de décharge maximale	11kW	12kW	13kW	15kW
Puissance de charge maximale	15kW	15kW	15kW	15kW
Paramètre AC				
Puissance nominale d'entrée/sortie	22kW/ 11kW	24kW/ 12kW	26kW/ 13kW	30kW/ 15kW
Puissance apparente maximale d'entrée/sortie	22kVA/ 12.1kVA	24kVA/ 13.2kVA	26kVA/ 14.3kVA	30kVA/ 16.5kVA
Tension de sortie nominale	220V/380V 230V/400V			
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz			
Courant maximal d'entrée/sortie	33.3A/ 18.3A	36.4A/ 20A	39.4A/ 21.7A	45.5A/ 25A
Facteur de puissance nominal (avec puissance	>0.99			

Ce Certificat est destiné à l'usage exclusif du client d'Intertek et est fourni conformément à l'accord entre Intertek et son Client. La responsabilité et l'obligation d'Intertek sont limitées aux termes et conditions de cet accord. Intertek décline toute responsabilité envers toute autre partie, à l'exception du Client et conformément à l'accord, pour toute perte, dépense ou dommage résultant de l'utilisation de ce Certificat. Seul le Client est autorisé à copier ou à distribuer ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques à des fins de vente ou de publicité du matériel, produit ou service testé doit être préalablement approuvée par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de conformité

Ceci est une Annexe au Certificat de conformité numéro : CN-PVES-250029

Plage du facteur de puissance	0.8Leading ~ 0.8Lagging			
Type de connexion au réseau	3W+N+PE/3W+PE			
Sortie AC (secours)				
Tension de sortie nominale	220/230Vac			
Fréquence nominale	50Hz/60Hz			
Courant de sortie maximal	20A	21.8A	23.6A	27.3A
Puissance apparente maximale	13.2kVA	14.4kVA	15.6kVA	18kVA
Plage du facteur de puissance	0.8Leading ~ 0.8Lagging			
Autres				
Protection contre l'infiltration	IP66			
Classe de protection	Class I			
Plage de température de fonctionnement	-25°C - +60°C			
Version du logiciel	DO1.0			

Ce Certificat est destiné à l'usage exclusif du client d'Intertek et est fourni conformément à l'accord entre Intertek et son Client. La responsabilité et l'obligation d'Intertek sont limitées aux termes et conditions de cet accord. Intertek décline toute responsabilité envers toute autre partie, à l'exception du Client et conformément à l'accord, pour toute perte, dépense ou dommage résultant de l'utilisation de ce Certificat. Seul le Client est autorisé à copier ou à distribuer ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques à des fins de vente ou de publicité du matériel, produit ou service testé doit être préalablement approuvée par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de conformité

Ceci est une Annexe au Certificat de conformité numéro : CN-PVES-250029

Modèle	MOD 6000TL3-HU-L		MOD 8000TL3-HU-L	MOD 10KTL3-HU-L
PV				
Tension d'entrée DC maximale	850Vdc			
Plage de la tension MPPT	140 – 800Vdc			
Courant PV maximal	20A/20A/20A			
Courant de court-circuit PV maximal	25A/25A/25A			
Batterie DC				
Batterie compatible	APX 5.0-30.0P-S2			
Plage de fonctionnement de la tension	560 V ~ 850 V			
Courant de fonctionnement maximal	26.8A			
Puissance de décharge maximale	6kW	8kW	10kW	
Puissance de charge maximale	15kW	15kW	15kW	
Paramètre AC				
Puissance nominale d'entrée/sortie	9kW/6kW	12kW/8kW	15kW/10kW	
Puissance apparente maximale d'entrée/sortie	9kVA/6kVA	12kVA/8kVA	15kVA/10kVA	
Tension de sortie nominale	127V/220V 133V/230V			
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz			
Courant maximal d'entrée/sortie	23.6A/15.7A	31.5A/21.0A	39.4A/26.2A	
Facteur de puissance nominal (avec puissance nominale)	>0.99			

Ce Certificat est destiné à l'usage exclusif du client d'Intertek et est fourni conformément à l'accord entre Intertek et son Client. La responsabilité et l'obligation d'Intertek sont limitées aux termes et conditions de cet accord. Intertek décline toute responsabilité envers toute autre partie, à l'exception du Client et conformément à l'accord, pour toute perte, dépense ou dommage résultant de l'utilisation de ce Certificat. Seul le Client est autorisé à copier ou à distribuer ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques à des fins de vente ou de publicité du matériel, produit ou service testé doit être préalablement approuvée par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de conformité

Ceci est une Annexe au Certificat de conformité numéro : CN-PVES-250029

Plage du facteur de puissance	0.8Leading ~ 0.8Lagging		
Type de connexion au réseau	3W+PE/3W+N+PE		
Sortie AC (secours)			
Tension de sortie nominale	127/133Vac		
Fréquence nominale	50Hz/60Hz		
Courant de sortie maximal	15.7A	21.0A	26.2A
Puissance apparente maximale	6kVA	8kVA	10kVA
Plage du facteur de puissance	0.8Leading ~ 0.8Lagging		
Autres			
Protection contre l'infiltration	IP66		
Classe de protection	Class I		
Plage de température de fonctionnement	-25°C - +60°C		
Version du logiciel	DO1.0		

Declaration: If there are any discrepancies between the English version and the translated version of the certificate, the English version will prevail.