Certificat de Conformité

Numéro de Certificat : CN-PV-210192R1

Sur la base des essais effectués, le(s) échantillon<s>du produit ci-dessous s'est(se sont) avéré(s) conforme(s) aux exigences de la(des) spécification<s>/norme<s> référencée(s) au moment où les essais ont été effectués. Cela n'implique pas qu'Intertek ait effectué une surveillance ou un contrôle du(des) fabricant(s). Le (les) fabricant(s) doit(doivent) s'assurer que le procédé de fabrication garantit la conformité des unités de production avec les produits examinés mentionnés dans le présent 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 de réseau PV & Onduleur hybride & Onduleur couplé CA
Évaluations & Caractéristiques principales :	Voir l'annexe du Certificat de Conformité
Modèle :	MOD 3000TL3-X, MOD 4000TL3-X, MOD 5000TL3-X, MOD 6000TL3-X, MOD 7000TL3-X, MOD 8000TL3-X, MOD 9000TL3-X, MOD 10KTL3-X, MOD 11KTL3-X, MOD 12KTL3-X, MOD 13KTL3-X, MOD 15KTL3-X, MOD 3000TL3-XH, MOD 4000TL3-XH, MOD 5000TL3-XH, MOD 6000TL3-XH, MOD 7000TL3-XH, MOD 8000TL3-XH, MOD 9000TL3-XH, MOD 10KTL3-XH, MOD 3000TL3-XA, MOD 4000TL3-XA, MOD 5000TL3-XA, MOD 6000TL3-XA, MOD 7000TL3-XA, MOD 8000TL3-XA, MOD 9000TL3-XA, MOD 10KTL3-XA
Nom de marque <s> :	GROWATT
Produit conforme à :	EN 50549-1 : 2019, Exigences pour les centrales de production devant être connectées en parallèle avec les réseaux de distribution Partie 1 : Raccordement à un réseau de distribution BT - Centrales centrales jusqu'au type B inclus Homologation de type pour le type B et avec dérogations selon le réseau national et la protection de l'interface pour le Portugal, les Pays-Bas, la Pologne, la Turquie et la Finlande.
Nom et adresse du bureau de certification :	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2nd Floor, No. 707, Zhangyang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China Accrédité par ACCREDIA conformément à ISO/IEC 17065:2012
Rapport d'essai No.<s> :	200427169GZU-001, Revision 2: 06 Dec 2022

Remplace le certificat CN-PV-210192 daté du 06 septembre 2021

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

Informations complémentaires en annexe.

Signature

Responsable de la certification : Grady Ye

Date: 13 février 2023

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 306B

Ce Certificat est à l'usage exclusif du client d'Intertek et fourni conformément à l'Accord signé entre Intertek et son client. La responsabilité d'Intertek est limitée aux termes et aux conditions de cet Accord. Intertek n'assume aucune responsabilité envers toute partie autre que le cilent conformément à l'Accord pour toute perte, dépense ou dommage occasionné par l'utilisation de ce Certificat. Seul le client est autorisé à faire la copie ou la distribution de ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques pour la vente ou la publicité du matériel, du produit, ou du service testé doit être approuvée préalablement par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de Conformité

Il s'agit d'une annexe du certificat de conformité dont le numéro est : CN-PV-210192R1.

Modèle	MOD 3000TL3-X	MOD 4000TL3-X	MOD 5000TL3-X	MOD 6000TL3-X
Tension PV maximale	1100Vdc			
Plage de tension PV	140 – 1000Vdc			
PV Isc	2*16A			
Courant d'entrée max.	2*13A			
Puissance de sortie maximale	3000W	4000W	5000W	6000W
Puissance apparente maximale	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA
Tension de sortie nominale	3W/N/PE 230/400Vac			
Courant de sortie maximal	5.0A	6.7A	8.3A	10.0A
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz			
Plage du facteur de puissance	0.8Leading to 0.8Lagging			
Niveau de sécurité	Class I			
Indice de protection	IP66			
Température ambiante de fonctionnement	-25℃ - +60℃			
Version de logiciel	DL 1.0			

Ce Certificat est à l'usage exclusif du client d'Intertek et fourni conformément à l'Accord signé entre Intertek et son client. La responsabilité d'Intertek est limitée aux termes et aux conditions de cet Accord. Intertek n'assume aucune responsabilité envers toute partie autre que le cilent conformément à l'Accord pour toute perte, dépense ou dommage occasionné par l'utilisation de ce Certificat. Seul le client est autorisé à faire la copie ou la distribution de ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques pour la vente ou la publicité du matériel, du produit, ou du service testé doit être approuvée préalablement par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de Conformité

Il s'agit d'une annexe du certificat de conformité dont le numéro est : CN-PV-210192R1.

Modèle	MOD 7000TL3-X	MOD 8000TL3-X	MOD 9000TL3-X	MOD 10KTL3-X
Tension PV maximale	1100Vdc			
Plage de tension PV	140 – 1000Vdc			
PV Isc	2*16A			
Courant d'entrée max.	2*13A			
Puissance de sortie maximale	7000W	8000W	9000W	10000W
Puissance apparente maximale	7700VA	8800VA	9900VA	11000VA
Tension de sortie nominale	3W/N/PE 230/400Vac			
Courant de sortie maximal	11.7A	13.3A	15.0A	16.7A
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz			
Plage du facteur de puissance	0.8Leading to 0.8Lagging			
Niveau de sécurité	Class I			
Indice de protection	IP66			
Température ambiante de fonctionnement	-25℃ - +60℃			
Version de logiciel	DL 1.0			

Ce Certificat est à l'usage exclusif du client d'Intertek et fourni conformément à l'Accord signé entre Intertek et son client. La responsabilité d'Intertek est limitée aux termes et aux conditions de cet Accord. Intertek n'assume aucune responsabilité envers toute partie autre que le cilent conformément à l'Accord pour toute perte, dépense ou dommage occasionné par l'utilisation de ce Certificat. Seul le client est autorisé à faire la copie ou la distribution de ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques pour la vente ou la publicité du matériel, du produit, ou du service testé doit être approuvée préalablement par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de Conformité

Il s'agit d'une annexe du certificat de conformité dont le numéro est : CN-PV-210192R1.

Modèle	MOD 11KTL3-X	MOD 12KTL3-X	MOD 13KTL3-X	MOD 15KTL3-X
Tension PV maximale	1100Vdc			
Plage de tension PV	140 – 1000Vdc			
PV Isc	2*16A	16/32A		
Courant d'entrée max.	2*13A	13/26A		
Puissance de sortie maximale	11000W	12000W	13000W	15000W
Puissance apparente maximale	12100VA	13200VA	14300VA	16500VA
Tension de sortie nominale	3W/N/PE 230/400Vac			
Courant de sortie maximal	18.3A	20.0A	21.7A	25.0A
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz			
Plage du facteur de puissance	0.8Leading to 0.8Lagging			
Niveau de sécurité	Class I			
Indice de protection	IP66			
Température ambiante de fonctionnement	-25℃ - +60℃			
Version de logiciel	DL 1.0			

Ce Certificat est à l'usage exclusif du client d'Intertek et fourni conformément à l'Accord signé entre Intertek et son client. La responsabilité d'Intertek est limitée aux termes et aux conditions de cet Accord. Intertek n'assume aucune responsabilité envers toute partie autre que le cilent conformément à l'Accord pour toute perte, dépense ou dommage occasionné par l'utilisation de ce Certificat. Seul le client est autorisé à faire la copie ou la distribution de ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques pour la vente ou la publicité du matériel, du produit, ou du service testé doit être approuvée préalablement par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de Conformité

Il s'agit d'une annexe du certificat de conformité dont le numéro est : CN-PV-210192R1.

Modèle	MOD 3000TL3-XH	MOD 4000TL3-XH	MOD 5000TL3-XH	MOD 6000TL3-XH
Données PV				
Tension PV maximale	1100Vdc			
Plage de tension PV	140-1000Vdc			
PV Isc	20A*2			
Courant d'entrée max.	16A*2			
Données CC				
Tension CC max.	1100Vdc			
Plage de tension CC	600-950Vdc			
Courant CC max.	11A			
Puissance d'entrée/sortie max.	6000/3300 W	6000/4400 W	6000/5500 W	6000/6600 W
Données CA				
Puissance de sortie maximale	3000W	4000W	5000W	6000W
Puissance apparente maximale	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA
Tension de sortie nominale	3W/N/PE 230/400Vac			
Courant de sortie maximal	5.0A	6.7A	8.3A	10.0A
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz			
Plage du facteur de puissance	0.8Leading to 0.8Lagging			
Niveau de sécurité	Class I			
Indice de protection	IP66			
Température ambiante de fonctionnement	-25℃ ~ +60℃			
Version de logiciel	DN 1.0			

Ce Certificat est à l'usage exclusif du client d'Intertek et fourni conformément à l'Accord signé entre Intertek et son client. La responsabilité d'Intertek est limitée aux termes et aux conditions de cet Accord. Intertek n'assume aucune responsabilité envers toute partie autre que le cilent conformément à l'Accord pour toute perte, dépense ou dommage occasionné par l'utilisation de ce Certificat. Seul le client est autorisé à faire la copie ou la distribution de ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques pour la vente ou la publicité du matériel, du produit, ou du service testé doit être approuvée préalablement par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de Conformité

Il s'agit d'une annexe du certificat de conformité dont le numéro est : CN-PV-210192R1.

Modèle	MOD 7000TL3-XH	MOD 8000TL3-XH	MOD 9000TL3-XH	MOD 10KTL3-XH
Données PV				
Tension PV maximale	1100Vdc			
Plage de tension PV	140-1000Vdc			
PV Isc	20A*2			
Courant d'entrée max.	16A*2			
Données CC				
Tension CC max.	1100Vdc			
Plage de tension CC	600-950Vdc			
Courant CC max.	18.5A			
Puissance d'entrée/sortie max.	10/7.7 KW	10/8.8 KW	10/9.9 KW	10/11 KW
Données CA				
Puissance de sortie maximale	7000W	8000W	9000W	10000W
Puissance apparente maximale	7700VA	8800VA	9900VA	11000VA
Tension de sortie nominale	3W/N/PE 230/400Vac			
Courant de sortie maximal	11.7A	13.3A	15.0A	16.7A
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz			
Plage du facteur de puissance	0.8Leading to 0.8Lagging			
Niveau de sécurité	Class I			
Indice de protection	IP66			
Température ambiante de fonctionnement	-25℃ ~ +60℃			
Version de logiciel	DN 1.0			

Ce Certificat est à l'usage exclusif du client d'Intertek et fourni conformément à l'Accord signé entre Intertek et son client. La responsabilité d'Intertek est limitée aux termes et aux conditions de cet Accord. Intertek n'assume aucune responsabilité envers toute partie autre que le cilent conformément à l'Accord pour toute perte, dépense ou dommage occasionné par l'utilisation de ce Certificat. Seul le client est autorisé à faire la copie ou la distribution de ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques pour la vente ou la publicité du matériel, du produit, ou du service testé doit être approuvée préalablement par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de Conformité

Il s'agit d'une annexe du certificat de conformité dont le numéro est : CN-PV-210192R1.

Modèle	MOD 3000TL3-XA	MOD 4000TL3-XA	MOD 5000TL3-XA	MOD 6000TL3-XA
Données d'entrée/sortie CA				
Puissance nominale d'entrée/sortie	3000W	4000W	5000W	6000W
Puissance apparente maximale	3000VA	4000VA	5000VA	6000VA
Tension de sortie nominale	3W/N/PE 230/400Vac			
Courant de sortie maximal	4.5A	6.1A	7.6A	9.1A
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz			
Plage du facteur de puissance	0.8Leading to 0.8Lagging			
Données relatives à la batterie				
Plage de tension de la batterie	600-950 d.c.V			
Courant de fonctionnement maximal	11 d.c.A			
Type de batterie	Lithium			
Autres				
Niveau de sécurité	Class I			
Indice de protection	IP66			
Température ambiante de fonctionnement	-25℃ ~ +60℃			
Version de logiciel	DN 1.0			

Ce Certificat est à l'usage exclusif du client d'Intertek et fourni conformément à l'Accord signé entre Intertek et son client. La responsabilité d'Intertek est limitée aux termes et aux conditions de cet Accord. Intertek n'assume aucune responsabilité envers toute partie autre que le cilent conformément à l'Accord pour toute perte, dépense ou dommage occasionné par l'utilisation de ce Certificat. Seul le client est autorisé à faire la copie ou la distribution de ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques pour la vente ou la publicité du matériel, du produit, ou du service testé doit être approuvée préalablement par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de Conformité

Il s'agit d'une annexe du certificat de conformité dont le numéro est : CN-PV-210192R1.

Modèle	MOD 7000TL3-XA	MOD 8000TL3-XA	MOD 9000TL3-XA	MOD 10KTL3-XA
Données d'entrée/sortie CA				
Puissance nominale d'entrée/sortie	7000W	8000W	9000W	10000W
Puissance apparente maximale	7000VA	8000VA	9000VA	10000VA
Tension de sortie nominale	3W/N/PE 230/400Vac			
Courant de sortie maximal	10.6A	12.1A	13.6A	15.2A
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz			
Plage du facteur de puissance	0.8Leading to 0.8Lagging			
Données relatives à la batterie				
Plage de tension de la batterie	600-950 d.c.V			
Courant de fonctionnement maximal	18.5 d.c.A			
Type de batterie	Lithium			
Autres				
Niveau de sécurité	Class I			
Indice de protection	IP66			
Température ambiante de fonctionnement	-25℃ ~ +60℃			
Version de logiciel	DN 1.0			

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

Ce Certificat est à l'usage exclusif du client d'Intertek et fourni conformément à l'Accord signé entre Intertek et son client. La responsabilité d'Intertek est limitée aux termes et aux conditions de cet Accord. Intertek n'assume aucune responsabilité envers toute partie autre que le cilent conformément à l'Accord pour toute perte, dépense ou dommage occasionné par l'utilisation de ce Certificat. Seul le client est autorisé à faire la copie ou la distribution de ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques pour la vente ou la publicité du matériel, du produit, ou du service testé doit être approuvée préalablement par écrit par Intertek.