

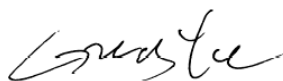
Certificat de Conformité

Numéro de Certificat: CN-PV-210125

Sur la base des essais effectués, les échantillons du produit suivant se sont avérés conformes aux exigences des spécifications/des normes référencées au moment où les essais ont été effectués. Cela n'implique pas que Intertek a effectué toute surveillance ou contrôle de la fabrication. Le fabricant veille à ce que le processus de fabrication assure la conformité des unités de production avec les produits examinés mentionnés dans ce certificat.

Demandeur :	Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd. 2F and 3F,Building 4, Jiayu Company Industrial Park,Xibianling,Shangyu Village,Shiyan Street,Bao'an District,Shenzhen,China
Produit :	Onduleur hybride / Onduleur couplé CA
Evaluations & Caractéristiques principales	Voir l'Annexe du Certificat de Conformité
Modèles :	SPH 4000TL3 BH-UP, SPH 5000TL3 BH-UP, SPH 6000TL3 BH-UP, SPH 7000TL3 BH-UP, SPH 8000TL3 BH-UP, SPH 10000TL3 BH-UP, SPA 4000TL3 BH-UP, SPA 5000TL3 BH-UP, SPA 6000TL3 BH-UP, SPA 7000TL3 BH-UP, SPA 8000TL3 BH-UP, SPA 10000TL3 BH-UP
Nom de marque :	GROWATT
Essais réalisés selon :	France_UTE_C_15_712-1: Juillet 2013 DIN V VDE V 0126-1-1:2013.08 Enedis-PRO-RES_10E: 2020 (Max(f)=51.5Hz) Conforme à VFR 2019
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
No de Rapport d'essai :	210121014GZU-002 210121014GZU-003

Informations complémentaires en Annexes



Signature

Directeur de Certification : Grady Ye

Date: le 01 juin 2021



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 client 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

C'est un Annexe du Certificat de Conformité No.: CN-PV-210125

Modèle	SPH 4000 TL3 BH-UP	SPH 5000 TL3 BH-UP	SPH 6000 TL3 BH-UP	SPH 7000 TL3 BH-UP	SPH 8000 TL3 BH-UP	SPH 10000 TL3 BH-UP
Données d'entrée (CC)						
Puissance PV recommandée max (pour module STC)	6000W	7500W	9000W	10500W	12000W	15000W
Courant CC max	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Tension de démarrage	120V	120V	120V	120V	120V	120V
Tension nominale	600V	600V	600V	600V	600V	600V
Plage de tension MPP	120~1000V	120~1000V	120~1000V	120~1000V	120~1000V	120~1000V
Nbr de Tracker MPP	2	2	2	2	2	2
Nbr.de chaînes PV par Tracker MPP	1	1	1	1	1	1
Courant d'entrée max par Tracker MPP	13.5/13.5A	13.5/13.5A	13.5/13.5A	13.5/13.5A	13.5/13.5A	13.5/13.5A
Courant de court-circuit max par tracker MPP	16.9A/16.9A	16.9A/16.9A	16.9A/16.9A	16.9A/16.9A	16.9A/16.9A	16.9A/16.9A
Données de sortie /entrée (CA)						
Puissance nominale CA	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Puissance apparente CA max	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10000VA
Tension nominale CA	3W+N+PE , 230V/400V;					
Fréquence du réseau CA	50 Hz;					
Courant de sortie max	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
Facteur de puissance	0.8leading ~ 0.8lagging					

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 client 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

C'est un Annexe du Certificat de Conformité No.: CN-PV-210125.

Type indépendant (Puissance CA AC)						
Puissance de sortie nominale CA	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Puissance apparente max CA	4000VA	5000 VA	6000 VA	7000 VA	8000 VA	10000 VA
Tension nominale CA	3W+N+PE , 230V/400V;					
Fréquence nominale CA	50/60Hz					
Courant de sortie max	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
Données de la batterie (CD)						
Plage de tension de la batterie	100~550V					
Courant de charge/décharge max	25A					
Puissance de charge/décharge continue	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Type de batterie	lithium battery / Lead-acid battery					
Capacité de la batterie	7.68~76.8kWh					
Autres						
Technologie	Transformerless					
Degré de protection	IP 65					
Plage de température de fonctionnement	-25 °C ~ +60 °C With derating above 45 °C					
Degré de pollution	III					
Classe de protection	Class I					
Version de logiciel	YA1.0					

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 client 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 of Conformité

C'est un Annexe du Certificat de Conformité No. : CN-PV-210125.

Modèle	SPA 4000 TL3 BH-UP	SPA 5000 TL3 BH-UP	SPA 6000 TL3 BH-UP	SPA 7000 TL3 BH-UP	SPA 8000 TL3 BH-UP	SPA 10000 TL3 BH-UP
Donnée de sortie /entrée (CA)						
Puissance nominale CA	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Puissance apparente max CA	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10000VA
Tension nominale CA	3W+N+PE , 230V/400V;					
Fréquence du réseau CA	50Hz;					
Courant de sortie max	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
Facteur de puissance	0.8leading ~ 0.8lagging					
Type indépendant (puissance CA)						
Puissance nominale de sortie CA	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Puissance apparente max CA	4000VA	5000 VA	6000 VA	7000 VA	8000 VA	10000 VA
Tension nominale CA	3W+N+PE , 230V/400V;					
Fréquence nominale CA	50/60Hz					
Courant de sortie max	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
Donnée de la batterie (CC)						
Plage de tension de la batterie	100~550V					
Courant de charge/décharge max	25A					
Type de batterie	lithium battery / Lead-acid battery					
Capacité de la batterie	7.68~76.8kWh					
Autres						
Technologie	Transformerless					
Degré de protection	IP 65					
Plage de température de fonctionnement	-25 °C ~ +60 °C With derating above 45 °C					
Degré de pollution	III					
Classe de protection	Class I					
Version de logiciel	YA1.0					

Declaration: It is an accurate translation of the original document.

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 client 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.