

# Certificat de Conformité

Numéro de Certificat : CN-PV-210199

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 hybride

**Évaluations &**

Voir l'annexe du Certificat de Conformité

**Caractéristiques principales :**

**Modèle :**

Growatt SPH3000, Growatt SPH3600, Growatt SPH4000  
Growatt SPH4600, Growatt SPH5000, Growatt SPH6000  
SPH 3000TL BL-UP, SPH 3600TL BL-UP, SPH 4000TL BL-UP  
SPH 4600TL BL-UP, SPH 5000TL BL-UP, SPH 6000TL BL-UP

**Nom de marque <s> :**

GROWATT

**Testé selon :**

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

**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

**Rapport d'essai No.<s> :**

200109130GZU-001 Revision 2: 25 Aug 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 : 09 septembre 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

Il s'agit d'une annexe du certificat de conformité dont le numéro est : CN-PV-210199

Modèle	Growatt SPH3000 SPH 3000TL BL-UP	Growatt SPH3600 SPH 3600TL BL-UP	Growatt SPH4000 SPH 4000TL BL-UP		
Données d'entrée PV					
Tension d'entrée PV max.	550V				
Courant PV max.	2*13.5 d.c.A				
PV Isc max.	2*16.9 d.c.A				
Données de sortie/entrée CA					
Puissance nominale d'entrée / de sortie [W]	3000/3000	3000/3680(for Model Growatt SPH3600) 3680/3680(for model SPH 3600TL BL-UP)	3000/4000(for Model Growatt SPH4000) 4000/4000(for model SPH 3600TL BL-UP)		
Puissance apparente de sortie nominale	3000VA	3680VA	4000VA		
Tension nominale	230 a.c.V				
Courant d'entrée/sortie max.	16/16 a.c.A	22/22 a.c.A			
Fréquence nominale	50 Hz				
Plage du facteur de puissance	0.8 Leading ~ 0.8 Lagging				
Données de sortie EPS					
Puissance de sortie maximale	3000VA (for model Growatt SPH3000, Growatt SPH3600, Growatt SPH4000, SPH 3000TL BL-UP);3680VA (for model SPH 3600TL BL-UP); 4000VA (for model SPH 4000TL BL-UP)				
Tension nominale de sortie CA	230 a.c.A				
Fréquence nominale CA	50Hz				
Données relatives à la batterie					
Plage de tension de la batterie	42 – 59 d.c.V				
Courant de charge et de décharge max.	66 d.c.A( for Growatt SPH3000, Growatt SPH3600, Growatt SPH4000, SPH 3000TL BL-UP); 75 d.c.A(only for SPH 3600TL BL-UP) 85 d.c.A (only for SPH 4000TL BL-UP)				
Type de batterie	Lithium/Lead-acid				
Indice de protection	IP65				
Classe de protection	Class I				
Plage de température de fonctionnement	-25°C - +60°C				
Version FW	RA1.0				

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 de Conformité

Il s'agit d'une annexe du certificat de conformité dont le numéro est : CN-PV-210199

Modèle	Growatt SPH4600 SPH 4600TL BL-UP	Growatt SPH5000 SPH 5000TL BL-UP	Growatt SPH6000 SPH 6000TL BL-UP		
Données d'entrée PV					
Tension d'entrée PV max.	550V				
Courant PV max.	2*13.5 d.c.A				
PV Isc max.	2*16.9 d.c.A				
Données de sortie/entrée CA					
Puissance nominale d'entrée / de sortie [W]	3000/4600(for Model Growatt SPH4600) 4600/4600(for model SPH 4600TL BL-UP)	3000/5000(for Model Growatt SPH5000) 5000/5000(for model SPH 5000TL BL-UP)	3000/6000(for Model Growatt SPH6000) 6000/6000(for model SPH 6000TL BL-UP)		
Puissance apparente de sortie nominale	4600VA	5000VA	6000VA		
Tension nominale	230 a.c.V				
Courant d'entrée/sortie max.	22/22 a.c.A	27/27 a.c.A			
Fréquence nominale	50 Hz				
Plage du facteur de puissance	0.8 Leading ~ 0.8 Lagging				
Données de sortie EPS					
Puissance de sortie maximale	3000VA (for model Growatt SPH4600, Growatt SPH5000, Growatt SPH6000); 4000VA (for model SPH 4600TL BL-UP, SPH 5000TL BL-UP, SPH 6000TL BL-UP)				
Tension nominale de sortie CA	230 a.c.A				
Fréquence nominale CA	50Hz				
Données relatives à la batterie					
Plage de tension de la batterie	42 – 59 d.c.V				
Courant de charge et de décharge max.	66 d.c.A(only for Growatt SPH4600, Growatt SPH5000, Growatt SPH6000); 85 d.c.A(only for SPH 4600TL BL-UP, SPH 5000TL BL-UP, SPH 6000TL BL-UP)				
Type de batterie	Lithium/Lead-acid				
Indice de protection	IP65				
Classe de protection	Class I				
Plage de température de fonctionnement	-25 °C - +60 °C				
Version FW	RA1.0				

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 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.