

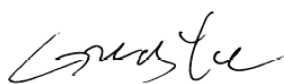
Certificat de Conformité

Numéro de Certificat : CN-PVES-260055

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 / Onduleur couplé en CA
Évaluations & Caractéristiques principales :	Voir l'annexe du Certificat de Conformité
Modèle :	WIT 29.9K-XHU, WIT 30K-XHU, WIT 36K-XHU, WIT 40K-XHU, WIT 50K-XHU, WIT 29.9K-XHU2, WIT 30K-XHU2, WIT 36K-XHU2
Nom de marque <s> :	GROWATT
Produit conforme à :	EN 50549-1:2019+A1:2023 EN 50549-10:2022
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 Authentifié par ACCREDIA conformément à l'ISO/IEC 17065:2012
No. de Rapport d'essai <s> :	250506118GZU-001, January 26, 2026

Informations complémentaires en Annexe.



Signature

Directeur de la Certification : Grady Ye

Date : le 12 février 2026



01886

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-PVES-260055

Modèle	WIT 29.9K-XHU WIT 29.9K-XHU2	WIT 30K-XHU WIT 30K-XHU2	WIT 36K-XHU WIT 36K-XHU2
Données d'entrée PV			
Tension PV maximale	1100 d.c.V		
Plage de tension de fonctionnement	180V-1000 d.c.V		
Courant d'entrée maximal par MPPT	40 d.c.A		
PV Isc par MPPT	50 d.c.A		
Nombre de trackers MPP	3(for model with “XHU2”) 4(for model with “XHU”)		
Nombre maximal d'entrées par tracker MPP	2		
Données d'entrée/sortie CA			
Puissance d'entrée/sortie nominale	59.8/29.9 KW	60/30 KW	72/36 KW
Puissance apparente d'entrée/sortie maximale	59.8/29.9 KVA	66/33 KVA	79.2/39.6 KVA
Tension nominale	3W/N/PE 230V/400 a.c.V		
Courant d'entrée/sortie maximal	86.6/43.3a.c.A	95.7/47.8a.c.A	114.8/57.4a.c.A
Fréquence nominale	50/60 Hz		
Plage de facteur de puissance	1.0 Leading – 1.0 lagging		
Alimentation de secours			
Puissance de sortie CA nominale	29.9 KW	30.0 KW	36 KW
Tension de sortie CA nominale	220V/380 a.c.V 230V/400 a.c.V		
Fréquence de sortie CA nominale	50/60 Hz		
Données de la batterie			
Plage de tension de la batterie	200V-900 d.c.V		
Nombre maximal d'entrées de batterie	2(for model with “XHU2”) 3(for model with “XHU”)		
Courant de charge et de décharge maximal	55*2 d.c.A(for model with “XHU2”) 55*3 d.c.A(for model with “XHU”)		
Type de batterie	Lithium-ion		
Autres			
Indice de protection	IP66		
Température ambiante de fonctionnement	-30°C - +60°C		
Version de logiciel	YC1.0		

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-PVES-260055

Modèle	WIT 40K-XHU	WIT 50K-XHU
Données d'entrée PV		
Tension PV maximale	1100 d.c.V	
Plage de tension de fonctionnement	180V-1000 d.c.V	
Courant d'entrée maximal par MPPT	40 d.c.A	
PV Isc par MPPT	50 d.c.A	
Nombre de trackers MPP	4	
Nombre maximal d'entrées par tracker MPP	2	
Données d'entrée/sortie CA		
Puissance d'entrée/sortie nominale	80/40 KW	100/50 KW
Puissance apparente d'entrée/sortie maximale	88/44 KVA	110/55 KVA
Tension nominale	3W/N/PE 230V/400 a.c.V	
Courant d'entrée/sortie maximal	127.5/63.8a.c.A	159.4/79.7a.c.A
Fréquence nominale	50/60 Hz	
Plage de facteur de puissance	1.0 Leading – 1.0 lagging	
Alimentation de secours		
Puissance de sortie CA nominale	40 KW	50 KW
Tension de sortie CA nominale	220V/380 a.c.V 230V/400 a.c.V	
Fréquence de sortie CA nominale	50/60 Hz	
Données de la batterie		
Plage de tension de la batterie	200V-900 d.c.V	
Nombre maximal d'entrées de batterie	3	
Courant de charge et de décharge maximal	55*3 d.c.A	
Type de batterie	Lithium-ion	
Autres		
Indice de protection	IP66	
Température ambiante de fonctionnement	-30°C - +60°C	
Version de logiciel	YC1.0	

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-PVES-260055

Paramètres de protection de l'interface conformément à la norme EN 50549-1			
Paramètre	Temps de déconnexion maximal	Temps de fonctionnement minimal	Valeur de déclenchement
Seuil de sous-tension étape 1 [27 <]	100s	0.1s (0.1 s steps)	Trip value Config. from 0.2 to 1 Un (0.01 Un steps)
Seuil de sous-tension étape 2 [27 <<]	5s	0.1s (0.05 s steps)	Trip value Config. from 0.2 to 1 Un (0.01 Un steps)
Seuil de surtension étape 1 [59 >]	100s	0.1s (0.1 s steps)	Trip value Config. from 1.0 to 1.2 Un (0.01 Un steps)
Seuil de surtension étape 2 [59>>]	5s	0.1s (0.05 s steps)	Trip value Config. from 1.0 to 1.3 Un (0.01 Un steps)
Protection moyenne de 10 min contre les surtensions	Trip time Config ≤ 3s not adjustable Time delay setting = 0 ms		Trip value Config. from 1.0 to 1.15Un (0.01 Un steps)
Seuil de sous-fréquence étape 1 [81 <]	100s	0.1s (0.1s steps)	Trip value Config. from 47.0 to 50.0Hz (0.1Hz steps)
Seuil de sous-fréquence étape 2 [81 <<]	5s	0.1s (0.05 s steps)	Trip value Config. from 47.0 to 50.0Hz (0.1Hz steps)
Seuil de sur-fréquence étape 1 [81 >]	100s	0.1s (0.1s steps)	Trip value Config. from 50.0 to 52.0Hz (0.1Hz steps)
Seuil de sur-fréquence étape 2 [81 >>]	5s	0.1s (0.05 s steps)	Trip value Config. from 50.0 to 52.0Hz (0.1Hz steps)
Paramètres de démarrage et de reconnexion pour la tension	50%-120% adjustable, 85%Un ≤ U ≤ 1.10Un default		
Démarrage de la production d'énergie électrique	47Hz – 52Hz adjustable, 49.5Hz ≤ U ≤ 50.1Hz default		
Paramètres de reconnexion pour la fréquence	47Hz – 52Hz adjustable, 49.5Hz ≤ U ≤ 50.2Hz default		
Temps d'observation	10s-60s adjustable, 60s default		
Gradient d'augmentation de la puissance active	6%-3000%/min adjustable, 10%/min default		
Injection permanente de courant continu	0.5% of rated inverter output		
Perte de puissance conformément à la norme EN 62116	Within 2s		

Conformément à l'annexe H de la norme EN 50549-1, les centrales électriques conformes aux dispositions de la présente norme européenne sont réputées conformes aux dispositions pertinentes du RÈGLEMENT (UE) 2016/631 de la COMMISSION, à condition que tous les paramètres fournis par le GRD et la partie responsable soient respectés.

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.