

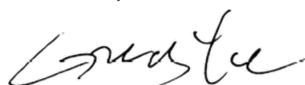
Certificat de Conformité

Numéro de Certificat : CN-PV-210060R1

Sur la base des essais effectués, les échantillons du produit ci-dessous se sont avérés conformes aux exigences des spécifications /normes référencées au moment où les essais ont été effectués. Cela n'implique pas qu'Intertek ait effectué une surveillance ou un contrôle du fabricant. Le fabricant doit s'assurer que le procédé de fabrication garantit la conformité des unités de production avec les produits examinés mentionnés dans le présent certificat.

Nom & Adresse du Demandeur :	Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. 401, Building 4, AnTongDa Industrial Park, District 68, XingDong Community, XinAn Street, BaoAn District, Shenzhen, China
Description du Produit : Évaluations & Caractéristiques principales : Modèles/Références de Type :	Onduleur solaire connecté au réseau Voir l'annexe du Certificat de Conformité SOFAR 3.3KTLX-G3, SOFAR 4.4KTLX-G3, SOFAR 5KTLX-G3-A SOFAR 5.5KTLX-G3, SOFAR 6.6KTLX-G3, SOFAR 8.8KTLX-G3, SOFAR 8.8KTLX-G3-A, SOFAR 11KTLX-G3, SOFAR 10KTLX-G3-A SOFAR 11KTLX-G3-A, SOFAR 12KTLX-G3
Nom de marque :	
Spécification/Norme :	EN 50549-1: 2019, Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution Partie 1 : Raccordement à un réseau de distribution BT - Centrales électriques jusqu'au Type B inclus Conforme au RÈGLEMENT (UE) 2016/631 DE LA COMMISSION (NC RfG) Homologation de type du type B et avec des déviations selon le réseau national et la protection de l'interface pour le Portugal, les Pays-Bas, la Pologne, la Turquie et la Finlande
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 :	210416108GZU-001

Remplace le certificat CN-PV-210060 daté du 19 avril 2021
Informations complémentaires en Annexe.



Signature

Directeur de la Certification : Grady Ye
Date : le 26 mai 2023



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 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-210060R1

MODÈLE	SOFAR 3.3KTLX-G3	SOFAR 4.4KTLX-G3	SOFAR 5KTLX-G3-A	SOFAR 5.5KTLX-G3
Tension PV maximale	1100Vdc			
Plage de tension MPPT	140-1000Vdc			
Courant d'entrée maximal	15/15A			
PV Isc	22.5/22.5A			
Puissance nominale (W)	3000	4000	5000	5000
Puissance apparente maximale (VA)	3300	4400	5000	5500
Courant de sortie maximal	3x5.0 A	3x6.7 A	3x7.6 A	3x8.3 A
Tension de sortie	3W/N/PE 230Vac/400Vac			
Fréquence nominale	50 Hz			
Facteur de puissance	1 default (adjustable+/-0.8)			
Température ambiante	-30°C - +60°C			
Indice de protection	IP65			
Classe de protection	Class I			
Version de logiciel	V000001			

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-210060R1

MODÈLE	SOFAR 6.6KTLX-G3	SOFAR 8.8KTLX-G3	SOFAR 8.8KTLX-G3-A	SOFAR 10KTLX-G3-A
Tension PV maximale	1100Vdc			
Plage de tension MPPT	140-1000Vdc			
Courant d'entrée maximal	15/15A		15/30A	
PV Isc	22.5/22.5A		22.5A/45A	
Puissance nominale (W)	6000	8000	8000	10000
Puissance apparente maximale (VA)	6600	8800	8800	10000
Courant de sortie maximal	3×10.0 A	3×13.3 A	3×13.3 A	3×15.2 A
Tension de sortie	3W/N/PE 230Vac/400Vac			
Fréquence nominale	50 Hz			
Facteur de puissance	1 default (adjustable+/-0.8)			
Température ambiante	-30°C - +60°C			
Indice de protection	IP65			
Classe de protection	Class I			
Version de logiciel	V000001			

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-210060R1

MODÈLE	SOFAR 11KTLX-G3	SOFAR 11KTLX-G3-A	SOFAR 12KTLX-G3
Tension PV maximale	1100Vdc		
Plage de tension MPPT	140-1000Vdc		
Courant d'entrée maximal	15A/15A	15A/30A	
PV Isc	22.5/22.5A	22.5A/45A	
Puissance nominale (W)	10000	10000	12000
Puissance apparente maximale (VA)	11000	11000	13200
Courant de sortie maximal	3×16.7 A	3×16.7 A	3×20.0 A
Tension de sortie	3W/N/PE 230Vac/400Vac		
Fréquence nominale	50 Hz		
Facteur de puissance	1 default (adjustable+/-0.8)		
Température ambiante	-30°C - +60°C		
Indice de protection	IP65		
Classe de protection	Class I		
Version de logiciel	V000001		

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-210060R1

Paramètres de protection de l'interface conformément à la norme EN 50549-1:2019			
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		

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.