

# Certificat de Conformité

Numéro de Certificat : CN-PV-230601

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.

<b>Demandeur :</b>	Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. 11/F., Gaoxinqi Technology Building, No.67 Area, Xingdong Community, Xin'an Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City, China.
<b>Produit :</b>	Onduleur hybride
<b>Évaluations &amp; Caractéristiques principales :</b>	Voir l'annexe du Certificat de Conformité
<b>Modèle :</b>	HYD 5KTL-3PH, HYD 6KTL-3PH, HYD 8KTL-3PH, HYD 10KTL-3PH, HYD 10KTL-3PH-A, HYD 15KTL-3PH, HYD 20KTL-3PH
<b>Nom de marque &lt;s&gt; :</b>	
<b>Produit conforme à :</b>	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
<b>Nom &amp; Adresse du Bureau de Délivrance du Certificat :</b>	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2 <sup>nd</sup> 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
<b>No. de Rapport d'essai &lt;s&gt; :</b>	231013140GZU-003, 24 Oct 2023

Informations complémentaires en Annexe.



Signature

Directeur de la Certification : Grady Ye

Date : le 1<sup>er</sup> novembre 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-230601.

Modèle	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH HYD 10KTL-3PH-A	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
Données d'entrée PV						
Tension d'entrée PV maximale	1000Vdc					
Courant PV maximal	16.0 A*2			32.0 A*2		
PV Isc maximal	22.5 A*2			45.0 A*2		
Données de sortie/d'entrée CA						
Puissance de sortie nominale [VA]	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Puissance d'entrée maximale pour la charge de la batterie /Puissance apparente de sortie [VA]	5500	6600	8800	11000 for model HYD 10KTL-3PH 10000 for model HYD 10KTL-3PH-A	16500	22000
Tension nominale	3W/N/PE 230/400Vac					
Courant d'entrée maximal [a.c.A]	14.5A	17.4A	23.2A	29.0A	43.5A	58.0A
Courant de sortie nominal [a.c.A]	7.2A	8.7A	11.6A	14.5A	21.7A	29.0A
Fréquence nominale	50/60 Hz					

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-230601

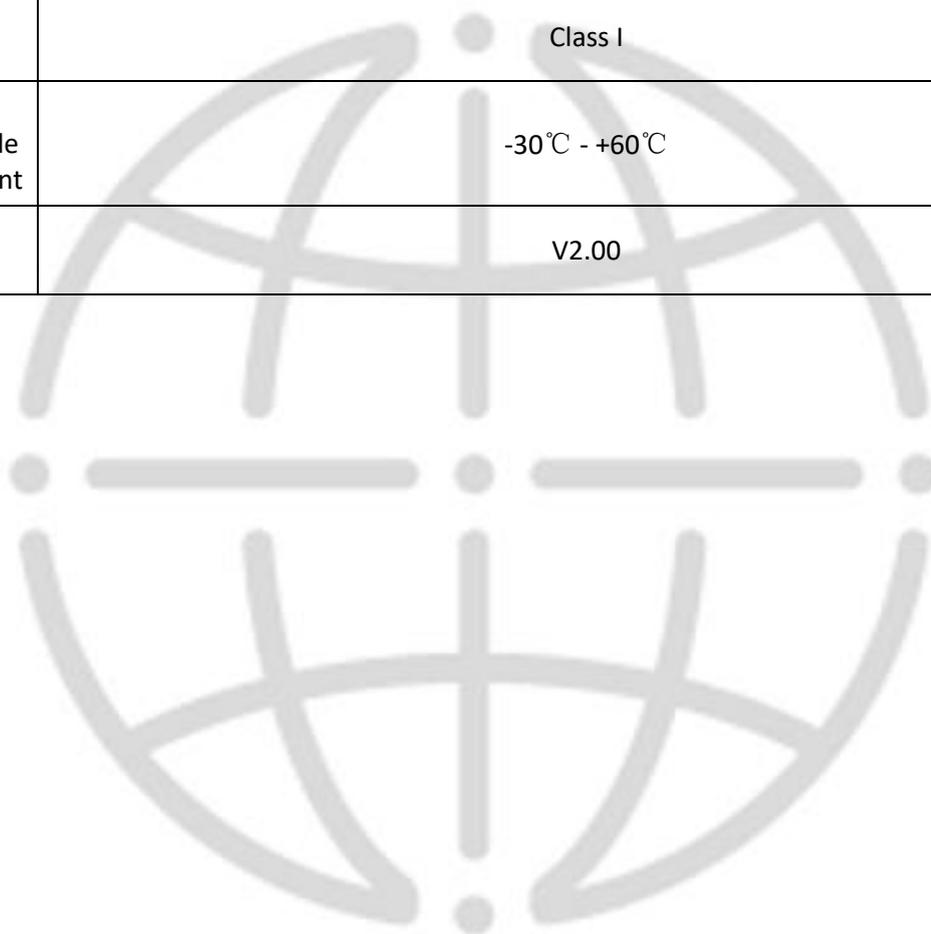
Plage du facteur de puissance	0.8 Leading ~ 0.8 Lagging					
Données de sortie EPS						
Puissance apparente de sortie maximale	5500VA	6600VA	8800VA	11000 for model HYD 10KTL-3PH 10000 for model HYD 10KTL-3PH-A	16500VA	22000VA
Tension de sortie CA nominale	3W/N/PE 230/400Vac					
Fréquence CA nominale	50/60 Hz					
Courant de sortie maximal	8.0A	9.6A	12.8A	15.9A for HYD 10KTL-3PH 14.5A for HYD 10KTL-3PH-A	23.9A	31.9A
Données de la batterie						
Plage de tension de la batterie	180 – 800 Vdc					
Courant de charge continu maximal	25A			25/25A		
Courant de décharge continu maximal	25A			25/25A		

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-230601

Type de batterie	Lithium-ion & Lead-acid
Indice de protection	IP65
Classe de protection	Class I
Plage de température de fonctionnement	-30°C - +60°C
Version du firmware	V2.00



## ANNEXE : Certificat de Conformité

Il s'agit d'une annexe du certificat de conformité dont le numéro est : CN-PV-230601

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.