Traduction en français du certificat

Certificat de conformité

No. du certificate	U25-0023
Titulaire du certificat	Sungrow Power Supply Co. Ltd No. 1699 Xiyou Road, New & High Technology Industrial Development Zone, 230088 Hefei, Anhui PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Produit :	Convertisseur Micro-onduleur photovoltaïque connecté au réseau
Modèle :	S1000S

Un nombre de produit suffisant a été testé et trouvé conforme à la

Norme testé	EN50549-1, testé conformément à la norme EN50549-10
Date d'émission :	2025-01-23
Rapport d'essai No.	SGR-ESH-P24101528
Programme de certification :	NSOP-0032-DEU-ZE-V10
Numéro de certificat :	U25-0023

Cette vérification est soumise à la régie des conditions générales de prestations, imprimées au verso.

Paramètres :	page 3 et 3
Unité de production du type :	A
	Onduleur pour connexion parallèle monophasée au réseau public. Le dispositif de surveillance et de déconnexion du réseau fait partie intégrante du modèle susmentionné.

Règles et normes appliquées :

EN 50549-1:2019 Exigences pour la connexion en parallèle d'installations avec des réseaux de distribution - Partie 1 : Raccordement à un réseau de distribution BT - Réalisation d'installations jusqu'au Type B inclus

4.4	Plage de fonctionnement normal
4.5	Immunité aux perturbations
4.6	Réponse active à la déviation de fréquence
4.7	Réponse de puissance aux variations de tension et aux changements de tension
4.8	CEM et qualité de l'énergie
4.9	Protection de l'interface
4.10	Connexion et démarrage de la production d'énergie électrique
4.11	Arrêt et réduction de la puissance active sur le point de consigne
4.13	Exigences relatives à la tolérance de défaut unique du système de protection de l'interface et de l'interrupteur d'interface

EN 50549-10:2022 Exigences pour les centrales de production connectées en parallèle avec les réseaux de distribution - Partie 10 : Essais pour l'évaluation de la conformité des unités de production

Règlement (UE) 2016/631 de la Commission du 14 avril 2016 établissant un code de réseau sur les exigences de raccordement au réseau des générateurs (NC RFG). Homologation de type pour les unités de production à utiliser dans les centrales de type A.

Au moment de la délivrance de ce certificat, le concept de sécurité d'un produit représentatif susmentionné correspond aux spécifications de sécurité valides pour l'utilisation spécifiée conformément à la réglementation.

Pièce joint du certificat

Annexe certificat de conformité	n° U25-0023
Extrait du rapport d'essai	SGR- ESH-P24101528 délivré par un laboratoire d'essai accrédité par la « Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) » selon la norme ISO/IEC 17025.
Organisme de certification	Bureau Veritas
Responsible	Domenik Kol, Head of Energy Systems Germany
Accréditation	DAkkS

Les droits d'auteur de cette vérification sont la propriété des services techniques des normes Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH et ne peuvent être reproduits autrement que dans leur intégralité et avec l'approbation préalable du directeur général.

SUNGROW
Clean power for all

CERTIFICAT DE CONFORMITE EN50549

Type de produit				
Modèle de convertisseur statique	**S1000S**			
Entrée (PV DC)				
Plage de tension MPP [V]	16 – 60			
Tension d'entrée max. [V]	60			
Courant d'entrée max. par MPPT [A]	16,0 * 2			
Sortie (AC)				
Tension alternative nominale [V]	230, 50/60Hz			
Courant de sortie nominal [A]	4,4			
Courant de sortie max. [A]	4,6			
Sortie nominale du convertisseur (PNINV) [W]	1000			
Puissance nominale apparente [VA]	1000			
Description de la structure de l'unité de production d'énergie :	L'unité de production d'énergie est équipée d'un filtre CC et d'un filtre CEM côté ligne. L'unité de production d'énergie dispose d'une isolation galvanique entre l'entrée DC et la sortie AC (transformateur HF). La coupure de sortie est effectuée avec une tolérance de défaut unique basée sur le pont de l'onduleur et un relais connecté en série dans chaque ligne et neutre. Cela permet une déconnexion sûre de l'unité de production d'énergie du réseau en cas d'erreur.			
Version du firmware	MDSP_MICROINVERTER_V1_V01_S			
Note				
Les paramètres de la protection de l'interface sont protégés par un mot de passe réglable. Dans le cas où les générateurs mentionnés ci-dessus sont utilisés avec un dispositif de protection externe, les paramètres de protection des onduleurs doivent être ajusté selon la déclaration du fabricant. Les générateurs mentionnés ci-dessus sont testés conformément aux exigences du règlement de la Commission EN 50549-1:2019 (UE) 2016/631 du 14 avril 2016. Toute modification qui affecte les tests indiqués doit être nommée par le fabricant/fournisseur du produit pour s'assurer que le produit répond à toutes les exigences.				

ESPACE 50
50 Quai Sédallian
69009 Lyon

T +33 (0)4 37 58 45 75
france@sungrow-emea.com
https://fra.sungrowpower.com/ V

VAT No: FR88 824 140 511
RCS Lyon N° 824 140 511