

Traduction en français du certificat

## Certificat de conformité

No. du certificate	U24-0994
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 Onduleur photovoltaïque connecté au réseau
Modèle :	SG2.0RS-S, SG2.0RS-S, SG2.5RS-S, SG3.0RS-S, SG3.0RS, SG3.6RS, SG4.0RS, SG5.0RS, SG6.0RS, SG8.0RS, SG9.0RS, SG10RS

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 :	2024-10-16
Rapport d'essai No.	SGR-ESH-P24060050
Programme de certification :	NSOP-0032-DEU-ZE-V10
Numéro de certificat :	U24-0994

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 jointe du certificat**

Annexe certificat de conformité n° U24-0994  
Extrait du rapport d'essai SGR-ESH-P24060050 délivré par un laboratoire d'essai accrédité par la « Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) » selon la norme ISO/IEC 17025.

Organisme de certification Bureau Veritas  
Responsable 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.

## CERTIFICAT DE CONFORMITE EN50549

<b>Type de produit</b>				
<b>Modèle de convertisseur statique</b>	<b>SG2.0RS-S</b>	<b>SG2.5RS-S</b>	<b>SG3.0RS-S</b>	<b>SG3.0RS</b>
Entrée (PV DC)				
Plage de tension MPP [V]	40-560	40-560	40-560	40-560
Tension d'entrée max. [V]	600	600	600	600
Courant d'entrée max. par MPPT [A]	16	16	16	16
<b>Sortie (AC)</b>				
Tension alternative nominale [V]	L/N/PE, 230, 50/60Hz	L/N/PE, 230, 50/60Hz	L/N/PE, 230, 50/60Hz	L/N/PE, 230, 50/60Hz
Courant de sortie nominal [A]	8,7	10,9	13,1	13,1
Courant de sortie max. [A]	9,1	11,4	13,7	13,7
Sortie nominale du convertisseur (PNINV) [W]	2000	2500	3000	3000
Puissance nominale apparente [VA]	2000	2500	3000	3000
<b>Modèle de convertisseur statique</b>	<b>SG3.6RS</b>	<b>SG4.0RS</b>	<b>SG5.0RS</b>	<b>SG6.0RS</b>
Entrée (PV DC)				
Plage de tension MPP [V]	40-560	40-560	40-560	40-560
Tension d'entrée max. [V]	600	600	600	600
Courant d'entrée max. par MPPT [A]	16	16	16	16
<b>Sortie (AC)</b>				
Tension alternative nominale [V]	L/N/PE, 230, 50/60Hz	L/N/PE, 230, 50/60Hz	L/N/PE, 230, 50/60Hz	L/N/PE, 230, 50/60Hz
Courant de sortie nominal [A]	16,0	17,4	21,8	26,1
Courant de sortie max. [A]	16,0	18,2	22,8	27,3
Sortie nominale du convertisseur (PNINV) [W]	3680	4000	5000	6000
Puissance nominale apparente [VA]	3680	4000	5000	6000
<b>Modèle de convertisseur statique</b>	<b>SG8.0RS</b>	<b>SG9.0RS</b>	<b>SG10RS</b>	--
Entrée (PV DC)				
Plage de tension MPP [V]	40-560	40-560	40-560	--
Tension d'entrée max. [V]	600	600	600	--
Courant d'entrée max. par MPPT [A]	16	16	16	--
<b>Sortie (AC)</b>				
Tension alternative nominale [V]	L/N/PE, 230, 50/60Hz	L/N/PE, 230, 50/60Hz	L/N/PE, 230, 50/60Hz	--
Courant de sortie nominal [A]	34,8	39,2	43,5	--
Courant de sortie max. [A]	36,4	41,0	45,5	--
Sortie nominale du convertisseur (PNINV) [W]	8000	9000	10000	--
Puissance nominale apparente [VA]	8000	9000	10000	--
	Système de protection d'interface et commutateur d'interface (Protection du réseau et du système « NS-protection »)			
Puissance nominale apparente [VA]	Protection NS intégrée			
Attribué au type d'unité de production	SG2.0RS-S, SG2.5RS-S, SG3.0RS-S, SG3.0RS, SG3.6RS, SG4.0RS, SG5.0RS, SG6.0RS, SG8.0RS, SG9.0RS, SG10RS			
Commutateur d'interface intégré	Type d'équipement de commutation 1 : Relais (modèle 510C)			
	Type d'équipement de commutation 2 : Relais (modèle 510C)			
	Remarque : La sortie est coupée par le pont de l'onduleur et deux relais en série dans chaque ligne et neutre.			
Version du firmware	ARM_SUNSTONE-S_V11_V01_A, MDSP_SUNSTONE-S_V11_V01_A			
<b>Note</b>				
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 ajustés 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.				