



**BUREAU
VERITAS**

Certificat de conformité

Demandeur: **SUNGROW POWER SUPPLY CO., LTD.**
No,1699 Xiyou Rd, New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, 230088
P.R.China

Produit: **Onduleur photovoltaïque**

Modèle: **SG25CX-P2, SG30CX-P2, SG33CX-P2, SG36CX-P2, SG40CX-P2, SG50CX-P2**

L'appareil est conçu pour fonctionner comme une unité de production du type: B, C et D

Onduleur pour connexion parallèle triphasée au réseau public ou via un transformateur à un réseau de distribution MT

Règles et normes appliquées:

EN 50549-2:2019/A1:2023

Exigences pour les centrales de production à connecter en parallèle avec les réseaux de distribution - Partie 2 : Connexion à un réseau de distribution MT - Centrales jusqu'au Type B inclus

- 4.5 Immunité aux perturbations
- 4.6 Réponse active à la déviation de fréquence
- 4.7 Réponse de la 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

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

Établissement d'un code de réseau sur les exigences relatives au raccordement au réseau des générateurs (NC RFG).
Homologation de type pour les unités de production à utiliser dans les centrales de type B, C et D.

Remarque:

Ce certificat atteste de la conformité d'une unité de production basée sur le RFG NC. Cependant, certaines exigences, telles que le mode sensible à la fréquence (FSM), la capacité de puissance réactive, etc. peuvent être applicables au niveau de l'unité de production, dont l'évaluation peut être hors du champ d'application de ce certificat. Par conséquent, il est possible que l'évaluation de la conformité d'une unité de production ne couvre pas tous les aspects des documents de normalisation susmentionnés, généralement lorsqu'une exigence est plutôt évaluée au niveau de la centrale.

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

Numéro de rapport: **SGR-ESH-P24072403**

Numéro de certificat: **U24-1143**

Programme de certification: **NSOP-0032-DEU-ZE-V10**

Date d'émission:

2024-11-29

Organisme de certification

Accréditation



Organisme de certification accrédité par la Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) conformément à la norme ISO/IEC 17065. L'accréditation n'est valable que pour la portée indiquée dans l'annexe du certificat d'accréditation D-ZE-12024-01-00. La Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) est signataire des accords multilatéraux de reconnaissance mutuelle de l'EA, de l'ILAC et de l'IAF.

Sans l'accord écrit de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, il est interdit de reproduire des extraits de ce certificat de conformité.

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
www.bureauveritas.de/unsere-services/produktzertifizierung

Businesspark A96
86842 Tuerkheim

certification.deu@bureauveritas.com
Numéro de certificat U24-1143

ZERT-0125-DEU-ZE-ES-V01/TEMP-0048-DEU-ZE-ES-V01

1/3



**BUREAU
VERITAS**

Annexe certificat de conformité No. U24-1143

Extrait du rapport de test SGR-ESH-P24072403 délivré par un laboratoire d'essai accrédité par la "Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)" conformément à la norme ISO/IEC 17025. L'accréditation n'est valable que pour la portée indiquée dans l'annexe du certificat d'accréditation "D-PL-12024-03-04".

Homologation de type et déclaration de conformité aux exigences des normes EN 50549-2 et du règlement (UE) 2016/631 de la Commission du 14 avril 2016.				
Fabricant	SUNGROW POWER SUPPLY CO., LTD. No,1699 Xiyou Rd, New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, 230088 P.R.China			
Type de produit	Onduleur photovoltaïque			
Modèle de convertisseur statique	SG25CX-P2	SG30CX-P2	SG33CX-P2	SG36CX-P2
Entrée DC (photovoltaïque)				
Plage de tension MPP [V]	160-1000	160-1000	160-1000	160-1000
Tension d'entrée maximale [V]	1100	1100	1100	1100
Courant d'entrée max. par MPPT [A]	30	30	30	30
Sortie AC				
Tension nominale AC [V]	3L/N/PE, 230/400, 50/60Hz	3L/N/PE, 230/400, 50/60Hz	3L/N/PE, 230/400, 50/60Hz	3L/N/PE, 230/400, 50/60Hz
Courant de sortie nominal [A]	36,2	43,5	47,8	52,17
Courant de sortie max.	41,8	50,2	55,2	60,2
Puissance nominale du convertisseur (P _{NINV}) [kW]	25,0	30,0	33,0	36,0
Puissance apparente nominale [kVA]	27,5	33,0	36,3	40,0
Modèle de convertisseur statique	SG40CX-P2	SG50CX-P2	--	--
Entrée DC (photovoltaïque)				
Plage de tension MPP [V]	160-1000	160-1000	--	--
Tension d'entrée maximale [V]	1100	1100	--	--
Courant d'entrée max. par MPPT [A]	30	30	--	--
Sortie AC				
Tension nominale AC [V]	3L/N/PE, 230/400, 50/60Hz	3L/N/PE, 230/400, 50/60Hz	--	--
Courant de sortie nominal [A]	58,0	72,5	--	--
Courant de sortie max.	66,9	83,6	--	--
Puissance nominale du convertisseur (P _{NINV}) [kW]	40,0	50,0	--	--
Puissance apparente nominale [kVA]	44,0	55,0	--	--



BUREAU
VERITAS

Annexe certificat de conformité No. U24-1143

Extrait du rapport de test SGR-ESH-P24072403 délivré par un laboratoire d'essai accrédité par la "Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)" conformément à la norme ISO/IEC 17025. L'accréditation n'est valable que pour la portée indiquée dans l'annexe du certificat d'accréditation "D-PL-12024-03-04".

Système de protection de l'interface et commutateur d'interface (protection du réseau et du système "NS-protection")	
Type de protection	Protection NS intégrée
Affecté au type d'unité de production	SG25CX-P2, SG30CX-P2, SG33CX-P2, SG36CX-P2, SG40CX-P2, SG50CX-P2
Commutateur d'interface intégré	Type d'équipement de commutation 1 : Relais (modèle HF172F-100) Type d'équipement de commutation 2 : Relais (modèle HF172F-100)
	Remarque : La sortie est désactivée par le pont de l'onduleur et deux relais en série sur chaque ligne et neutre.
Version du micrologiciel	LCD_EMERALD-S_V11_V01_A MDSP_EMERALD-S_V11_V01_A
Note Les paramètres de la protection de l'interface sont réglables et protégés par un mot de passe. Si les générateurs susmentionnés sont utilisés avec un dispositif de protection externe, les paramètres de protection des onduleurs doivent être ajustés conformément à la déclaration du fabricant. Les générateurs mentionnés ci-dessus sont testés conformément aux exigences de la norme EN 50549-2:2019/A1:2023 et Règlement de la Commission (UE) 2016/631 du 14 avril 2016. Toute modification qui affecte les essais mentionnés doit être nommée par le fabricant/fournisseur du produit afin de s'assurer que le produit répond à toutes les exigences.	