

Certificat de conformité

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

Produit: Onduleur photovoltaïque

Modèle: SG150CX

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 et HT.

Règles et normes appliquées:

Conformité à la norme EN 50549-2:2019/A1:2023, NF EN 50549-2:2019/A1:2023 (selon BT ou HTA)

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

Contrôles effectués selon la norme de test EN 50549-10:2022; NF 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

Conformité aux paramètres des annexes C de la norme (voir déclaration du fabricant)

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-P23120225

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

Numéro de certificat: U25-0215

Date d'émission:

2025-03-12

Organisme de certification

Accréditation



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	SG150CX	--	--	--
Entrée CC (photovoltaïque)				
Plage de tension MPP [V]	180-1000	--	--	--
Tension d'entrée maximale [V]	1100	--	--	--
Courant d'entrée max. par MPPT [A]	48	--	--	--
Sortie AC				
Tension nominale AC [V]	3L/N/PE, 230/400, 50/60 Hz	--	--	--
Courant de sortie nominal [A]	217,4	--	--	--
Courant de sortie max.	250,7	--	--	--
Puissance nominale du convertisseur (P_{NINV}) [kW]	150	--	--	--
Puissance apparente nominale [kVA]	165	--	--	--

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	SG150CX
Commutateur d'interface intégré	Type d'équipement de commutation 1 : Relais (modèle HF167F-270) Type d'équipement de commutation 2 : Relais (modèle HF167F-270) 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_MARBLE-S_V11_V01_A MDSP_MARBLE-S_V11_V01_A

Note

Les paramètres 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.