



Certificat de conformité

Demandeur:

FOXESS CO., LTD.

No 939, Rue Jinhai Troisième, Zone industrielle du nouvel aéroport, District de Longwan ,
Ville de Wenzhou, Province de Zhejiang,

Chine

Produit:

Onduleur photovoltaïque (PV)

Modèle:

F3000-G2

F3600-G2

F4600-G2-B

F5000-G2-B

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 50549-1:2019-02, NBN EN 50549-1:2019-02

Exigences relatives au raccordement parallèle des installations aux réseaux de distribution - Partie 1 : Raccordement à un réseau de distribution BT(Basse Tension) - Production d'installations jusqu'au type B inclus

4.4 Plage de fonctionnement normale

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 EMC(Compatibilité électromagnétique) et qualité de l'énergie

4.9 Protection de l'interface

4.10 Raccordement et démarrage de la production d'électricité

4.11 Arrêt et réduction de la puissance active sur le point de consigne

4.13 Exigences relatives à la tolérance aux pannes uniques du système de protection de l'interface et du commutateur d'interface

C10/11:2021-03

Prescription technique spécifique concernant les centrales de production d'électricité fonctionnant en parallèle au réseau de distribution

DIN VDE V 0124-100:2020 (5.5.2.1 Sécurité fonctionnelle de la protection des réseaux et des systèmes)

Intégration au réseau des centrales de production - Basse tension - Exigences d'essai pour les unités de production à connecter et à exploiter en parallèle avec les réseaux de distribution à basse tension

Règlement de la Commission (UE) 2016/631 du 14 avril 2016

Établissement d'un code de réseau sur les exigences de raccordement au réseau des générateurs (NC RFG).

Homologation des unités de production à utiliser dans les centrales de type A.

Au moment de la délivrance de ce certificat, le produit représentatif énuméré ci-dessus correspond aux règles et normes énoncées.

Numéro de rapport:

CGDY-ESH-P22060722-R1

Programme de certification:

NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Numéro de certificat:

U23-0544

Date d'émission:

7 juillet 2023

Organisme de certification

Alf Assenkamp



Organisme de certification de Bureau Veritas Consumer Products Services Allemagne GmbH accrédité selon la norme DIN EN ISO/IEC 17065

Laboratoire d'essai accrédité selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025

Une représentation partielle du certificat nécessite l'autorisation écrite du Bureau Veritas Consumer Products Services Allemagne GmbH

Annexe

Extrait du rapport d'essai selon EN 50549-1 / C10/11

Numéro: CGDY-ESH-P22060722-R1

Homologation de type et déclaration de conformité aux exigences de la norme EN 50549-1, du règlement de la Commission (UE) 2016/631 du 14 avril 2016 et de la norme C10/11 pour la Belgique.

Fabricant / Demandeur:	FOXESS CO., LTD. No 939, Rue Jinhai Troisième, Zone industrielle du nouvel aéroport, District de Longwan , Ville de Wenzhou, Province de Zhejiang, Chine
-------------------------------	--

Type de micro-générateur	Onduleur photovoltaïque			
	F3000-G2	F3600-G2	F4600-G2-B	F5000-G2-B
Plage de tension Courant Continu (CC) MPP [V]	80-550			
Tension d'entrée CC maximale [V]	600			
Courant continu(CC) d'entrée maximal [A]	14/14			
Tension de sortie en Courant Alternatif (CA) [V]	220/230, 50/60Hz			
Courant alternatif (CA) nominal [A]	13,0	15,7	20,0	21,7
Courant alternatif (CA) maximal [A]	14,3	17,2	20,0	21,7
Puissance active [W]	3000	3600	4600	5000

Version du micrologiciel	Master V1.20 Slave V1.04 ARM V2.12
---------------------------------	--

Description de la structure de l'unité de production d'électricité :

L'unité de production d'électricité est équipée d'un filtre EMC(Compatibilité électromagnétique) PV/CC et côté ligne. L'unité de production d'électricité n'a pas d'isolation galvanique entre l'entrée CC et la sortie CA. La coupure de la sortie est effectuée avec une tolérance de défaut unique basée sur le pont de l'onduleur et deux relais connectés 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.

Remarque:

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 50549-1:2019, du règlement de la Commission (UE) 2016/631 du 14 avril 2016 et de la norme C10/11 pour la Belgique. Toute modification qui affecte les tests mentionnés doit être nommée par le fabricant/fournisseur du produit afin de s'assurer que le produit répond à toutes les exigences.