



CERTIFICAT

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 avec dispositif de déconnexion automatique intégré entre un générateur et le réseau public basse tension

Modèle: R75, R100, R110

Usage prévu:

Onduleur PV raccordé au réseau conformément à la norme EN 50549-1 avec couplage parallèle triphasé au réseau de distribution. Le dispositif de déconnexion automatique fait partie intégrante de l'onduleur susmentionné.

Normes et directives appliquées:

SOP-9-1_15 GCC Programme de Certification, 09/21

Basé sur:

EN 50549-1:2019

Exigences relatives au raccordement des centrales de production en parallèle avec les réseaux de distribution Partie 1 : Raccordement à un réseau de distribution BT - Centrales de production jusqu'au Type B inclus

La ou les centrale(s) sont également considérées comme conformes aux articles pertinents du Règlement de la Commission (UE) 2016/631 du 14 avril 2016 établissant un code de réseau relatif aux exigences en matière de raccordement au réseau des producteurs (NC RfG), à condition que tous les paramètres fournis par le GRD et la partie responsable soient respectés.

Le concept de sécurité des produits représentatifs susmentionnés correspond, au moment de la délivrance de ce certificat, aux spécifications de sécurité en vigueur pour l'utilisation spécifiée, conformément à la réglementation.

Rapport No : 221026BWA119-EG-EU-001
Rapport d'essai de Guangdong HuaChuang Technology Service Co., Ltd., Accréditation A2LA Cert #5200.02

Numéro de certificat: 23-232-00

Date d'émission: 02 juin 2023

Raphael Rader

Digitally signed | see <http://cackles.deutschland.de> for more details

Raphael Rader
Ingénieur de certification

Kiwa Primara GmbH
Gewerbestraße 28
87600 Kaufbeuren
Germany
Tel. +49 8341 99726-0
primara@kiwa.com
www.kiwa.de



**Plage de protection de l'interface:**

Valeurs de tension						
Seuil	Phase 1 [27 <]		Phase 2 [27 <=]			
	Tension de fonctionnement	Temps de fonctionnement	Tension de fonctionnement	Temps de fonctionnement	Tension de fonctionnement	Temps de fonctionnement
Plague	0,2-1,0 Un	0,1-100s	0,2-1,0 Un	0,1-5s		
Étapes	0,01 Un	0,1 s	0,01 Un	0,05 s		
Seuil	Phase 1 [59 >]		Phase 2 [59 >=]		Protection moyenne de 10 min contre les surtensions	
	Tension de fonctionnement	Temps de fonctionnement	Tension de fonctionnement	Temps de fonctionnement	Tension de fonctionnement	Temps de fonctionnement
Plague	1,0-1,2 Un	0,1-100s	1,0-1,3 Un	0,1-5s	1,0-1,15 Un	3s non réglable
Étapes	0,01 Un	0,1s	0,01 Un	0,05s	0,01 Un	--
Valeurs de fréquence						
Seuil	Phase 1 [81 <]		Phase 2 [81 <=]			
	Tension de fonctionnement	Temps de fonctionnement	Tension de fonctionnement	Temps de fonctionnement	Tension de fonctionnement	Temps de fonctionnement
Plague	47,0-50,0Hz	0,1-100s	47,0-50,0Hz	0,1-5s		
Étapes	0,1 Hz	0,1 s	0,1 Hz	0,05s		
Seuil	Phase 1 [81 >]		Phase 2 [81 >=]			
	Tension de fonctionnement	Temps de fonctionnement	Tension de fonctionnement	Temps de fonctionnement	Tension de fonctionnement	Temps de fonctionnement
Plague	50,0-52,0Hz	0,1-100s	50,0-52,0Hz	0,1-5s		
Étapes	0,1 Hz	0,1 s	0,1 Hz	0,05s		
Remarque: Le taux de réinitialisation est inférieur à 2% de la valeur nominale pour la tension et à 0,2Hz pour la fréquence.						

Les produits répondent aux exigences suivantes conformément à la norme EN 50549-1:2019 :

Exigences: EN 50549-1:2019	Évaluation / Remarque
4.4 Plage de fonctionnement normale	Passable
4.5 L'immunité aux perturbations	Passable
4.6 Réponse active à la déviation de fréquence	Passable
4.7 Réponse de la puissance aux variations de tension et aux changements de tension	Passable
4.8 CEM et qualité de l'électricité	Passable
4.9 Protection de l'interface	Passable
4.10 Raccordement et démarrage de la production d'électricité	Passable
4.11 Arrêt et réduction de la puissance active sur le point de consigne	Passable
4.12 Échange d'informations à distance	Sans objet, à considérer au niveau de centrale
4.13 Exigences relatives à la tolérance aux pannes uniques du système de protection de l'interface et du commutateur d'interface	Passable