



**BUREAU  
VERITAS**

# Certificat de conformité

**Demandeur:** ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD  
9-10F, Building 3, Jiuyao Commercial Center, Zhuantang Street, Xihu District,  
Hangzhou, Zhejiang,  
China

**Produit:** Onduleurs Photovoltaïques

**Modèle:** HYX-M600-S, HYX-M700-S, HYX-M800-S, HYX-M900-S, HYX-M1000-S, HYX-M600-SW, HYX-M700-SW, HYX-M800-SW, HYX-M900-SW, HYX-M1000-SW

Onduleur pour connexion parallèle monophasée au réseau public. Le dispositif de surveillance et de déconnexion du réseau fait partie intégrante du modèle susmentionné.

## Réglementations et normes appliquées:

### EN 50549-1:2019, NF EN 50549-1:2019

Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution - Partie 1: Raccordement à un réseau de distribution BT - Centrales électriques jusqu'au Type B inclus

- 4.4 Plage de fonctionnement normale
- 4.5 Immunité aux perturbations
- 4.6 Réponse active à l'écart de fréquence
- 4.7 Réponse de puissance aux variations de tension et aux changements de tension
- 4.8 CEM et qualité de l'alimentation
- 4.9 Protection d'interface
- 4.10 Connexion et démarrage de la production d'énergie électrique
- 4.11 Arrêt et réduction de la puissance active au point de consigne
- 4.13 Exigences concernant la tolérance de panne unique du système de protection d'interface et du commutateur d'interface

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

Integration des generateurs dans le reseau électrique - Basse tension - Exigences d'essai pour les generateurs prevus pour etre raccordes et fonctionner en parallels avec les reseaux de distribution a basse-tension

### Règlement (UE) 2016/631 De La Commission du 14 avril 2016

Etablissant un code de réseau sur les exigences applicables au raccordement au réseau des installations de production d'électricité. Homologation de type pour les unités de production à utiliser dans les installations de type A et de type B.

Un échantillon représentatif des produits mentionnés ci-dessus correspond aux exigences de sécurité technique en vigueur à la date d'émission de ce certificat pour l'usage spécifié et conformément à la réglementation.

**Numéro de rapport:** CJDJ-ESH-P23090327 **Programme de certification:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01  
**Numéro de certificat:** U23-0814 **Délivré le:** 2023-09-21



Organisme de certification Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH accrédité par DIN EN ISO/IEC 17065

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

Une représentation partielle du certificat nécessite l'approbation écrite de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

BUREAU  
VERITAS

## Annexe au certificat de conformité EN 50549-1 No. U23-0814

## Appendice

Extrait du rapport de test selon EN 50549-1

No. CJDJ-ESH-P23090327

Homologation de type et déclaration de conformité aux exigences de la norme EN 50549-1 et Règlement (UE) 2016/631 de la Commission du 14 avril 2016.

Fabricant / demandeur	<b>ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD</b> 9-10F, Building 3, Jiuyao Commercial Center, Zhuantang Street, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang, China
-----------------------	---

Type de micro-générateur	Onduleurs Photovoltaïques			
	<b>HYX-M600-SW</b>	<b>HYX-M700-SW</b>	<b>HYX-M800-SW</b>	<b>HYX-M900-SW</b>
Plage de tension MPP [V]	16-60			
Tension d'entrée max. DC [V]	65			
Courant d'entrée max. DC [A]	16,0*2			
Tension nominale AC [V]	230, L/N/PE, 50/60Hz			
Courant de sortie max. AC [A]	2,61	3,04	3,48	3,91
Puissance apparente AC [VA]	600	700	800	900

	<b>HYX-M1000-SW</b>	<b>HYX-M600-S</b>	<b>HYX-M700-S</b>	<b>HYX-M800-S</b>
Plage de tension MPP [V]	16-60			
Tension d'entrée max. DC [V]	65			
Courant d'entrée max. DC [A]	16,0*2			
Tension nominale AC [V]	230, L/N/PE, 50/60Hz			
Courant de sortie max. AC [A]	4,35	2,61	3,04	3,48
Puissance apparente AC [VA]	1000	600	700	800

	<b>HYX-M900-S</b>	<b>HYX-M1000-S</b>	--	--
Plage de tension MPP [V]	16-60		--	--
Tension d'entrée max. DC [V]	65		--	--
Courant d'entrée max. DC [A]	16,0*2		--	--
Tension nominale AC [V]	230, L/N/PE, 50/60Hz		--	--
Courant de sortie max. AC [A]	3,91	4,35	--	--
Puissance apparente AC [VA]	900	1000	--	--

Version du firmware	V01.00.02
---------------------	-----------

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

L'unité de production d'électricité est équipée d'un filtre PV/DC et CEM côté ligne. L'unité de production d'électricité d'isolation galvanique entre l'entrée DC et la sortie AC (transformateur HF). La coupure de sortie est effectuée avec une tolérance de défaut unique basée sur un relai connecté en série dans chaque ligne et neutre. Cela permet une déconnexion sûre de l'unité de production d'électricité du réseau en cas d'erreur.



BUREAU  
VERITAS

## Annexe au certificat de conformité EN 50549-1 No. U23-0814

### Appendice

Extrait du rapport de test selon EN 50549-1

No. CJDJ-ESH-P23090327

#### Remarque:

Les paramètres de la protection d'interface sont protégés par mot de passe et réglables.

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 conformément à la déclaration du fabricant.

Les générateurs mentionnés ci-dessus sont testés conformément aux exigences de la norme EN 50549-1: 2019 et Règlement (UE) 2016/631 de la Commission du 14 avril 2016. Toute modification affectant les tests indiqués doit être nommée par le fabricant / fournisseur du produit pour garantir que le produit répond à toutes les exigences de la norme EN 50549-1: 2019.