



**BUREAU
VERITAS**

Certificat de conformité

Demandeur: Hoymiles Power Electronics Inc.
No.18 Kangjing Road, Hangzhou, 310015 Zhejiang
P.R.China

Produit: Onduleurs Photovoltaïques

Modèle: HMS-300-1T, HMS-350-1T, HMS-400-1T, HMS-450-1T, HMS-500-1T, HMS-300-1WB, HMS-350-1WB, HMS-400-1WB, HMS-450-1WB, HMS-500-1WB

L'appareil est conçu pour fonctionner comme une unité de génération du type: **A**

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

EN 50549-10:2022, NF EN 50549-10:2022

Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution - Partie 10: essais d'évaluation de la conformité des unités de production

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

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: BMH-ESH-P24051534 **Programme de certification:** NSOP-0032-DEU-ZE-V10
Numéro de certificat: U24-0849 **Délivré le:** 2024-09-04

Organisme de certification



Domenik Koll

Head of Energy Systems



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12024-01-00

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. U24-0849

Appendice

Extrait du rapport de test selon EN 50549-1

No. BMH-ESH-P24051534

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	Hoymiles Power Electronics Inc. No.18 Kangjing Road, Hangzhou, 310015 Zhejiang P.R.China
-----------------------	--

Type de micro-générateur	Photovoltaic inverter
--------------------------	-----------------------

	HMS-300-1T	HMS-350-1T	HMS-400-1T	HMS-450-1T
Photovoltaïques (CC)				
Plage de tension MPP [V]	16-60	16-60	16-60	16-60
Tension d'entrée max. CC [V]	60	60	65	65
Courant d'entrée CC [A]	12	13	14	15
Connexion (CA)				
Tension nominale [V]	230/240, L/N/PE, 50/60Hz	230/240, L/N/PE, 50/60Hz	230/240, L/N/PE, 50/60Hz	230/240, L/N/PE, 50/60Hz
Courant maximal [A]	1,30	1,52	1,74	1,96
Puissance effective [W]	300	350	400	450
Puissance apparente max. [VA]	300	350	400	450

	HMS-500-1T	HMS-300-1WB	HMS-350-1WB	HMS-400-1WB
Photovoltaïques (CC)				
Plage de tension MPP [V]	16-60	16-60	16-60	16-60
Tension d'entrée max. CC [V]	65	60	60	65
Courant d'entrée CC [A]	16	12	13	14
Connexion (CA)				
Tension nominale [V]	230/240, L/N/PE, 50/60Hz	230/240, L/N/PE, 50/60Hz	230/240, L/N/PE, 50/60Hz	230/240, L/N/PE, 50/60Hz
Courant maximal [A]	2,17	1,30	1,52	1,74
Puissance effective [W]	500	300	350	400
Puissance apparente max. [VA]	500	300	350	400

	HMS-450-1WB	HMS-500-1WB	--	--
Photovoltaïques (CC)				
Plage de tension MPP [V]	16-60	16-60	--	--
Tension d'entrée max. CC [V]	65	65	--	--
Courant d'entrée CC [A]	15	16	--	--
Connexion (CA)				
Tension nominale [V]	230/240, L/N/PE, 50/60Hz	230/240, L/N/PE, 50/60Hz	--	--
Courant maximal [A]	1,96	2,17	--	--



BUREAU
VERITAS

Annexe au certificat de conformité EN 50549-1 No. U24-0849

Appendice

Extrait du rapport de test selon EN 50549-1

No. BMH-ESH-P24051534

Puissance effective [W]	450	500	--	--
Puissance apparente max. [VA]	450	500	--	--

Version du firmware | V01.00.14

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

L'unité de production d'électricité est équipée d'un filtre CC et CEM côté ligne. L'unité de production d'électricité d'isolation galvanique entre l'entrée CC et la sortie CA (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.

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.