Certificat de conformité

Demandeur:	**Marstek energy Co., Ltd.** 1-4F, BLDG#9, 1/F, BLDG#5, West Industrial Park, South of the Intersection of Ma'anshan Tunnel and Zhangshe Avenue, Xiangxi High-tech Zone, Hunan Province **China**
Produit:	**Onduleur de batterie**
Modèle:	**MST-BIE2.5-2500, MST-BIE5-2500, MST-BIE2.5-0800, MST-BIE5-0800**

L'appareil est conçu pour fonctionner comme une unité de production 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.

Règles et normes appliquées:

Conformité à la norme EN 50549-1:2019
Exigences pour le raccordement en parallèle des installations aux réseaux de distribution - Partie 1 : Raccordement à un réseau de distribution BT - Réalisation 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 CEM et qualité de l'énergie
4.9 Protection de l'interface
4.10 Connexion 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

Règlement (UE) 2016/631 de la commission du 14 avril 2016
Établissement d'un code de réseau sur les exigences de connexion au réseau des générateurs (NC RFG).

Homologation des unités de production destinées à être utilisées dans les centrales de type A.

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:	**CSLL-ESH-P25010251**	**Programme de certification:**	**NSOP-0032-DEU-ZE-V10**
Numéro de certificat:	**U25-0029**	**Date d'émission:**	**2025-01-17**

Organisme de certification

Domenik Koll
Head of Energy Systems Germany

Accréditation

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-12024-01-00

Organisme de certification accrédité par la Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) conformément à la norme ISO/IEC 17065. L'accréditation n'est valable que pour la portée indiquée dans l'annexe du certificat d'accréditation D-ZE-12024-01-00. La Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) est signataire des accords multilatéraux de reconnaissance mutuelle de l'EA, de l'ILAC et de l'IAF.

Sans l'accord écrit de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, il est interdit de reproduire des extraits de ce certificat de conformité.

Annexe certificat de conformité No. U25-0029

Extrait du rapport de test CSLL-ESH-P25010251 délivré par un laboratoire d'essai accrédité par la "Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)" conformément à la norme ISO/IEC 17025. L'accréditation n'est valable que pour la portée indiquée dans l'annexe du certificat d'accréditation "D-PL-12024-03-04".

Homologation de type et déclaration de conformité aux exigences des normes EN 50549-1 et du règlement (UE) 2016/631 de la Commission du 14 avril 2016.				
Fabricant	**Hamedata Technology Co.,Limited** 1-3F 8; 6-8F, BLDG#A, Changfang industrial Park, No.2 Guihua 5th Road, pingshan District, shenzhen, Guangdong **China**			
Type de produit	Onduleur de batterie			
Modèle de convertisseur statique	**MST-BIE2.5-2500**	**MST-BIE2.5-0800**	**MST-BIE5-2500**	**MST-BIE5-0800**
Entrée DC (batterie)				
Plage de tension continue [V]	44,8-58,4	44,8-58,4	44,8-58,4	44,8-58,4
Courant de charge max. [A]	45	45	60	60
Courant de décharge max. [A]	60	60	60	60
Sortie AC				
Tension nominale AC [V]	L/N/PE, 230, 50Hz	L/N/PE, 230, 50Hz	L/N/PE, 230, 50Hz	L/N/PE, 230, 50Hz
Courant de sortie nominal [A]	10,9	3,48	10,9	3,48
Puissance apparente nominale [kVA]	2500	800	2500	800
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	**MST-BIE2.5-2500, MST-BIE5-2500, MST-BIE2.5-0800, MST-BIE5-0800**			
Commutateur d'interface intégré	Type d'équipement de commutation 1: séparation galvanique Transformateur (HF) Type d'équipement de commutation 2: Relais (modèle HF140FF-G)			
	Remarque: La sortie est désactivée par le pont de l'onduleur et un relais en série sur chaque ligne et neutre.			
Version du micrologiciel	V137			
Remarque 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 50549-1:2019/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.				