Verklaring van geen bezwaar

Aanvrager:	**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**
Product:	**Batterij-omvormer**
Model:	**MST-BIE2.5-2500** **MST-BIE5-2500** **MST-BIE2.5-0800** **MST-BIE5-0800**

Het apparaat is ontworpen om te werken als een generatie-eenheid van het type: A

Omvormer voor eenfasige parallelle aansluiting op het openbare net.

Controlebasis:

EN 50549-1:2019, NBN EN 50549-1:2019
Eisen met betrekking tot elektriciteitscentrales bedoeld om parallel te worden aangesloten op distributienetten - Deel 1: Aansluiting op een LV-distributienet - Energiecentrales tot en met Type B

4.4 Normaal werkbereik
4.5 Immuniteit voor storingen
4.6 Actieve reactie op frequentieafwijking
4.7 Vermogensreactie op spanningsvariaties en spanningsveranderingen
4.8 EMC en vermogenskwaliteit
4.9 Interfacebescherming
4.10 Aansluiting en starten met het opwekken van elektrische stroom
4.11 Stoppen en verminderen van actief vermogen op instelpunt
4.13 Vereisten met betrekking tot tolerantie voor één fout van interfacebeveiligingssysteem en interfaceschakelaar

DIN VDE V 0124-100:2020 (5.5.2.1 Functionele veiligheid van netwerk- en systeembeveiliging)
Netintegratie van generatoraggregaten - Laagspanning - Beproevingseisen voor generatoraggregaten voor aansluiting op en parallelbedrijf met laagspanningsdistributienetten

Verordening (EU) 2016/631 Van De Commissie van 14 april 2016
Tot vaststelling van een netcode betreffende eisen voor de aansluiting van elektriciteitsproducenten op het net
Typegoedkeuring voor productie-eenheden voor gebruik in type A installaties.

Op het ogenblik dat dit certificaat wordt afgegeven, beantwoordt het hierboven vermelde representatieve product aan de vermelde regels en normen.

Rapportnummer:	**BWDO-ESH-P24111634**	**Certificatie-programma:**	**NSOP-0032-DEU-ZE-V10**
Certificaatnummer:	**U24-1208**	**Datum:**	**2024-12-18**

Certificatie-instelling

Domenik Koll
Head of Energy Systems Germany

Accreditatie

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

Geaccrediteerde certificatie-instelling door Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) volgens ISO/IEC 17065. De accreditatie is alleen geldig voor het toepassingsgebied vermeld in de bijlage van het accreditatiecertificaat D-ZE-12024-01-00. De Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) heeft de multilaterale overeenkomsten van EA, ILAC en IAF voor wederzijdse erkenning ondertekend. Zonder schriftelijke toestemming van Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH mogen uittreksels uit dit conformiteitscertificaat niet worden gereproduceerd.

Annex certificate of conformity No. U24-1208

Extract from test report BWDO-ESH-P24111634 issued by a testing laboratory accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)" according to ISO/IEC 17025. The accreditation is only valid for the scope listed in the annex of the accreditation certificate "D-PL-12024-03-04".

Type Approval and declaration of compliance with the requirements of EN 50549-1 and Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016				
Manufacturer	**Hamedata Technology Co.,Limited** 1-3F 8; 6-8F, BLDG#A, Changfang industrial Park, No.2 Guihua 5th Road, pingshan District, shenzhen, Guangdong **China**			
Product type	Battery inverter			
Static converter model	**MST-BIE2.5-2500**	**MST-BIE2.5-0800**	**MST-BIE5-2500**	**MST-BIE5-0800**
Input DC (battery)				
DC voltage range [V]	44,8-58,4	44,8-58,4	44,8-58,4	44,8-58,4
Max. charge current [A]	45	45	60	60
Max. discharge current [A]	60	60	60	60
Capacity [Ah]	50	50	100	100
Output AC				
Rated AC voltage [V]	L/N/PE, 230, 50Hz	L/N/PE, 230, 50Hz	L/N/PE, 230, 50Hz	L/N/PE, 230, 50Hz
Rated output current [A]	10,9	3,48	10,9	3,48
Rated apparent power [VA]	2500	800	2500	800
Interface protection system and interface switch (Network and system protection "NS-protection")				
Type of protection	Integrated NS-protection			
Assigned to generation unit type	MST-BIE2.5-2500 MST-BIE5-2500 MST-BIE2.5-0800 MST-BIE5-0800			
Integrated interface switch	Type of switching equipment 1: galvanic separation HF-Transformer Type of switching equipment 2: Relay (Model HF140FF-G)			
	Note: The output is switched off by the inverter bridge and one relay in series in each line and neutral.			
Firmware version	V137			
Note The settings of the interface protection are password protected adjustable. In case the above stated generators are used with an external protection device, the protection settings of the inverters are to be adjusted according to the manufacturer's declaration. The above stated generators are tested according to the requirements in the EN 50549-1:2019 and the Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016. Any modification that affects the stated tests must be named by the manufacturer/supplier of the product to ensure that the product meets all requirements.				