

CERTIFICATE OF CONFORMITY

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Issued to: HDL Automation Co., Ltd.
Rilasciato a: No.86 Lotus west Road, Lifeng Street, Shilou Town, Panyu District, 511447
Guangzhou, Guangdong, China

For the product: Energy Electrical Storage System
Tipo prodotto: Energia sistema di stoccaggio elettrico

Trade name: 
Marchio: xenterra

Type/Model: Inverter: ME-GSE-S5K
Riferimento modello: Battery: ME-GSE-B15K, ME-GSE-B10K, ME-GSE-B5K

Ratings: Refer to the annex
Dati di targa: Fare riferimento all'allegato

Manufactured by: HDL Automation Co., Ltd.
Costruttore: No.86 Lotus west Road, Lifeng Street, Shilou Town, Panyu District, 511447
Guangzhou, Guangdong, China

Requirements: CEI 0-21:2022-03
Requisiti: CEI 0-21;V1:2022-11
CEI 0-21;V2:2024-01
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT
delle imprese distributrici di energia elettrica

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 4921572.50.

Il presente certificato è rilasciato a causa di un esame da parte di DEKRA, i cui risultati sono riportati in un file riservato n. 4921572.50.

The examination has been carried out on one single specimen of the product. The Attestation does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of this production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

L'esame è stato effettuato su un singolo campione del prodotto. L'Attestazione non include una valutazione della produzione del produttore. La conformità di questa produzione con il campione testato da DEKRA non è responsabilità di DEKRA.

This Test Certificate expires at the latest on 13 January 2030 or expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Il presente certificato di prova scade al più tardi il 13 Gennaio 2030 o scade al momento del ritiro di una delle norme sopra menzionate.

Shanghai, 13 January 2025
Shanghai, 13 Gennaio 2025

Number: 4921572.01COC
Numero: 4921572.01COC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.


Rosa Zhou
Certification Manager

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.
No.250, Jiangchangsang Road, Jing'an District, Shanghai, 200436 People's Republic of China
T +86 21 6056 7600 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com
ESA-CER-F021 v4.1



Ratings of the testing Hybrid Inverter:

Valori nominali dell'inverter ibrido di prova:

Model	ME-GSE-S5K
PV input terminal parameters:	
Maximum input power [kW]	5.5
Maximum input voltage [V _{DC}]	550
Rated input voltage [V _{DC}]	380
MPPT voltage range [V _{DC}]	90-500
MPPT voltage range (full load) [V _{DC}]	220-500
Maximum input current [A _{DC}]	13/13
Isc PV [A _{DC}]	18/18
Battery terminal parameters:	
Battery voltage range [V _{DC}]	450-550
Rated voltage [V _{DC}]	450
Maximum input power [kW]	5
Maximum continuous input current [A _{DC}]	11.1
Maximum output power [kW]	5.5
Maximum continuous output current [A _{DC}]	12.2
AC terminal parameters:	
Rated voltage [V _{AC}]	220/ 230/ 240, 1P+N+PE
Rated frequency [Hz]	50/ 60
Maximum continuous input current [A _{AC}]	22.7
Maximum input power [kVA]	5
Maximum continuous output current [A _{AC}]	25
Maximum continuous output power [kVA]	5.5
Power factor	0.85 lagging - 0.85 leading
General	
Operating temperature range	-25~+60°C (derating above 40°C)
Protective class	Class I
Ingress protection	IP65

Type of generating unit:
Tipo di gruppo elettrogeno:

Static Conversion Device <i>Dispositivo di conversione statica</i>	Interface Protection <i>Protezione di interfaccia</i>	Interface Protection Device <i>Dispositivo di interfaccia</i>	Rotating Generator Device <i>Dispositivo di generazione rotante</i>
Yes/Sì	Yes/Sì	Yes/Sì	No

Inverter Firmware Version: V02.01.08
Versione firmware inverter:

The battery used for testing with the Hybrid Inverter covered by this certificate:
La batteria utilizzata per i test con l'invertitore ibrido coperto dal presente certificato:

Battery Manufacturer <i>Produttore di batterie</i>	HDL Automation Co., Ltd.		
Accumulator Model / Battery Model <i>Modello di accumulatore / Modello di batteria</i>	ME-GSE-B15K	ME-GSE-B10K	ME-GSE-B5K
DC/DC converter model / BMS model <i>Modello di convertitore DC/DC / Modello BMS</i>	ME-GSE-BMS15K		
Number of battery module in parallel <i>Numero di moduli batteria in parallelo</i>	--	--	--
Nominal Voltage (V) <i>Tensione nominale (V)</i>	768	512	256
Nominal capacity (Ah) <i>Capacità nominale (Ah)</i>	20		
CUS (Storage system useful capacity) (kWh) <i>CUS (Capacità utile del sistema di accumulo) (kWh)</i>	15.36	10.24	5.12

Battery Firmware Version: V01.14
Versione firmware batteria:

Testing Laboratory:
Laboratorio prove:

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd., Guangzhou Branch
Block 5. No.3, Qiyun Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China

Accreditation Number: L5805 (CNAS-ILAC)
Numero di accreditamento:

--- End ---
--- Fine ---