

CERTIFICATE OF CONFORMITY

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Issued to: Shenzhen Aohai Digital Power Co., Ltd.
Rilasciato a: 2501, Building 1, Huide Building, North Station Community, Minzhi Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, China

For the product: Hybrid inverter with storage battery
Tipo prodotto:

Trade name: **AOHAI**
Marchio:

Type/Model: Inverter: AH-3KSL-G2, AH-3.6KSL-G2, AH-4KSL-G2, AH-4.6KSL-G2, AH-5KSL-G2,
Riferimento modello: AH-6KSL-G2
Battery: AS-5.12LD-GL1

Ratings: See Annex
Dati di targa:

Manufactured by: Shenzhen Aohai Digital Power Co., Ltd.
Costruttore: 2501, Building 1, Huide Building, North Station Community, Minzhi Street, Longhua District, Shenzhen, 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. 4923304.50.

Il presente certificato è rilasciato a causa di un esame da parte di DEKRA, i cui risultati sono riportati in un file riservato n. 4923304.50.

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 30 August 2029 or expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Il presente certificato di prova scade al più tardi il 30 agosto 2029 o scade al momento del ritiro di una delle norme sopra menzionate.

Shanghai, 30 August 2024
Shanghai, 30 agosto 2024

Number: 4923304.01COC V1.0
Numero: 4923304.01COC V1.0

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

Cliff Lin
Certification Manager

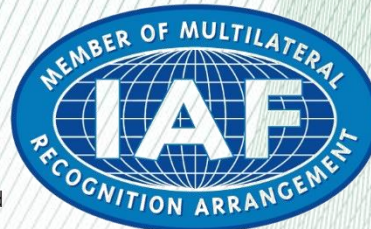
© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

No.250, Jiangchangsan 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:

Inverter Model		AH-3KSL-G2	AH-3.6KSL-G2	AH-4KSL-G2	AH-4.6KSL-G2	AH-5KSL-G2	AH-6KSL-G2
PV Input	V _{MAX PV} [Vdc]	550					
	I _{SC PV} [A]	20/20					
	MPPT Voltage Range V _{MPP} [Vdc]	90-550					
	Max. Input Current I _{MAX} [A]	16/16					
	MPPT Full Power Voltage Range [Vdc]	200-500					
	Number of MPPT	2					
	String per MPPT	1					
	Overvoltage Category (OVC)	II					
Battery	Rated input voltage [V]	52					
	Input voltage range [V]	42~59					
	Max. charge/ Discharge current [A]	66.7	80	87	100	100	120
	Max. charge/ Discharge Power [kW]	3	3.6	4	4.6	5	6
	Battery Type	Li-ion or Lead-acid					
AC Side(Grid)	Rated Output Voltage [Vac]	230					
	Rated Output Frequency [Hz]	50/60					
	Rated Output Power [kW]	3	3.6	4	4.6	5	6
	Max. Apparent power [kVA]	3	3.6	4	4.6	5	6
	Max. Output Current [A]	16	16	22	22	27	27
	Power Factor cosφ [λ]	0.8 leading ~ 0.8 lagging					
	Overvoltage Category (OVC)	III					
OFF Grid Side	Rated Output Voltage [Vac]	230					
	Rated Output Frequency [Hz]	50/60					
	Rated Output Power [kW]	3	3.6	4	4.6	5	6
	Max. Apparent power [kVA]	3.6	4.32	4.8	5.52	6.0	6.0
	Max. Output Current [A]	16	16	22	22	27	27
	Overvoltage Category (OVC)	III					
General	Type of inverter	Non-Isolated					
	Type of NS Protection	Integrated					
	Protective Class	Class I					
	Enclosure Protection (IP)	IP65					
	Operating Temperature Range [°C]	-25 to +60 (45°C with derating)					
	Pollution degree (PD)	PD3					
	Altitude [m]	4000					
	Size (W*H*D) [mm]	550*500*186					
	Weight [kg]	29					

Type of generating unit:
Tipo di gruppo elettrogeno:

Static Conversion Device <i>Dipositivo 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: BA1.0
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>	Shenzhen Aohai Digital Power Co., Ltd.
Accumulator Model / Battery Model <i>Modello di accumulatore / Modello di batteria</i>	AS-5.12LD-GL1
Number of battery module in parallel <i>Numero di moduli batteria in parallelo</i>	1~10
Nominal Voltage (V) <i>Tensione nominale (V)</i>	51.2
Nominal capacity (Ah) <i>Capacità nominale (Ah)</i>	100
CUS (Storage system useful capacity) (kWh) <i>CUS (Capacità utile del sistema di accumulo) (kWh)</i>	5.12

Battery Firmware Version: LV-001-V2.4-100A
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 ---