

CERTIFICATE OF CONFORMITY

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Issued to: Shenzhen Elecod Electric Co., Ltd.
Rilasciato a: Room 320, 3rd Floor, Building C, Bantian International Center, No. 5 Huancheng South Road, Ma An Tang Community, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China

For the product: Outdoor cabinet energy storage system
Tipo prodotto: Sistema di accumulo di energia in un armadio esterno

Trade name: 
Marchio:

Type/Model: Monet-100CL
Riferimento modello:

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

Manufactured by: Shenzhen Elecod Electric Co., Ltd.
Costruttore: Room 320, 3rd Floor, Building C, Bantian International Center, No. 5 Huancheng South Road, Ma An Tang Community, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China

Requirements: CEI 0-16:2022-03
Requisiti: CEI 0-16;V1:2022-11
CEI 0-16;V2:2023-05
CEI 0-16;V3:2024-01
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT 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. 4933101.50.

Il presente certificato è rilasciato a causa di un esame da parte di DEKRA, i cui risultati sono riportati in un file riservato n. 4933101.50.

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 9 May 2030 or expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Il presente certificato di prova scade al più tardi il 9 Maggio 2030 o scade al momento del ritiro di una delle norme sopra menzionate.

Shanghai, 9 May 2025
Shanghai, 9 Maggio 2025

Number: 4933101.01COC
Numero: 4933101.01COC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

Rosa Zhou
Certification Manager

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed



PCA-141

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 inverter:

Valori nominali dell'inverter ibrido di prova:

Model list and rating: Elenco dei modelli e valutazione:	
Model Modello	Monet-100CL
PV input parameters: <i>Parametri di ingresso PV:</i>	
Maximum input power [kW] <i>Potenza massima in ingresso [kW]</i>	200
Maximum input voltage [V _{DC}] <i>Tensione d'ingresso massima</i>	720
MPPT voltage range [V _{DC}] <i>Gamma di tensione MPPT [V_{DC}]</i>	250 ÷ 576
MPPT voltage range (full load) [V _{DC}] <i>Gamma di tensione MPPT (a pieno carico) [V_{DC}]</i>	345 ÷ 576
Maximum input current [A _{DC}] <i>Corrente d'ingresso massima [A_{DC}]</i>	160 * 4
Isc PV [A _{DC}] <i>Isc PV [A_{DC}]</i>	180 * 4
Internal Battery parameters: <i>Parametri della batteria interna:</i>	
Battery voltage range [V _{DC}] <i>Gamma di tensione della batteria [V_{DC}]</i>	728 ÷ 936
Rated voltage [V _{DC}] <i>Tensione nominale [V_{DC}]</i>	832
Rated Energy [kWh] <i>Energia nominale [kWh]</i>	232
Rated Capacity [Ah] <i>Capacità nominale [Ah]</i>	280
Maximum charge/discharge power [kW] <i>Potenza massima di carica/scarica [kW]</i>	101.92
Maximum charge/discharge current [A _{DC}] <i>Corrente massima di carica/scarica [A_{DC}]</i>	140
Battery type <i>Tipo di batteria</i>	Lithium iron phosphate battery (LFP) Batteria al litio fosfato di ferro
AC terminal parameters: <i>Parametri del terminale CA:</i>	
Rated voltage [V _{AC}] <i>Tensione nominale [V_{AC}]</i>	230/400V, 3W+N+PE; 400V, 3W +PE
Rated frequency [Hz] <i>Frequenza nominale [Hz]</i>	50/60
Maximum continuous input current [A _{AC}] <i>Corrente d'ingresso massima continua [A_{AC}]</i>	159
Maximum input power [kW] <i>Potenza massima in ingresso [kW]</i>	110

Maximum continuous output current [A _{AC}] <i>Corrente di uscita massima continua [A_{AC}]</i>	159
Rated output power [kW] <i>Potenza di uscita nominale [kW]</i>	100
Maximum continuous output power [kVA] <i>Potenza massima di uscita continua [kVA]</i>	110
Power factor <i>Fattore di potenza</i>	1 lead ÷ 1 lag
Off-grid parameters: <i>Parametri off-grid:</i>	
Nominal discharge power [kW] <i>Potenza di scarica nominale [kW]</i>	100
Maximum discharge power [kW] <i>Potenza massima di scarica [kW]</i>	100
General <i>Generale</i>	
Operating temperature range <i>Intervallo di temperatura operativa</i>	-25°C ÷ 60°C (Derating above 45°C)
Protective class <i>Classe di protezione</i>	I
Ingress protection <i>Protezione dall'ingresso</i>	IP55
Dimensions (W*D*H) [mm] <i>Dimensioni (L*P*H) [mm]</i>	1600 * 1350 * 2300
Weight (kg) <i>Peso (kg)</i>	approx. 3300

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: V3.39.0
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>	Far East Battery Jiangsu Co.,Ltd.
Accumulator Model / Battery Model <i>Modello di accumulatore / Modello di batteria</i>	FBA-100K232L111-E
BMS model <i>Modello BMS</i>	PDU-E15-C250-2310
Number of battery module <i>Numero di moduli batteria</i>	5
Nominal Voltage (V) <i>Tensione nominale (V)</i>	832
Nominal capacity (Ah) <i>Capacità nominale (Ah)</i>	280
CUS (Storage system useful capacity) (kWh) <i>CUS (Capacità utile del sistema di accumulo) (kWh)</i>	232
Power at Grid Output <i>Potenza in Uscita Dalla Rete</i>	
P _{SN} (Nominal discharge power) [kW] <i>P_{SN} (Potenza di Scarica Nominale) [kW]</i>	100
P _{CN} (Nominal charging power) [kW] <i>P_{CN} (Potenza di Carica Nominale) [kW]</i>	100
P _{SMAX} (Maximum discharge power) [kW] <i>P_{SMAX} (Potenza di Scarica Massima) [kW]</i>	100
P _{CMAX} (Maximum charging power) [kW] <i>P_{CMAX} (Potenza di Carica Massima) [kW]</i>	100

Battery Firmware Version: N/A
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 ---