

CERTIFICATE OF CONFORMITY

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Issued to: Shanghai Sieyuan Watten Technology Co., Ltd.
Rilasciato a: Room 306, Building 1, HuaNing Road - No.3399 Minhang District 201108 Shanghai
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

For the product: Hybrid Inverter
Tipo prodotto:

Trade name: **Swatten**
Marchio:

Type/Model: SiH-10kW-TH, SiH-8kW-TH, SiH-6kW-TH, SiH-5kW-TH ,
Riferimento modello: SeH-5kW-TH,SeH-6kW-TH,SeH-8kW-TH,SeH-10kW-TH,
StH-5kW-TH,StH-6kW-TH,StH-8kW-TH,StH-10kW-TH with battery system: SieB-
H25K6-F, SieB-H22K4-F, SieB-H19K2-F, SieB-H16K0-F, SieB-H12K8-F, SieB-
H9600-F, SieB-H26K2-M, SieB-H22K9-M, SieB-H19K6-M, SieB-H16K3-M, SieB-
H13K1-M, SieB-H9800-M

Ratings: See Annex
Dati di targa:

Manufactured by: Shanghai Sieyuan Watten Technology Co., Ltd.
Costruttore: Room 306, Building 1, HuaNing Road - No.3399 Minhang District 201108 Shanghai
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Requirements: CEI 0-21:2022-03
Requisiti: CEI 0-21;V1:2022-11
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. 6183794.51

Il presente certificato è rilasciato a causa di un esame da parte di DEKRA, i cui risultati sono riportati in un file riservato n. 6183794.51

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 his production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

L'esame è stato effettuato su un unico campione del prodotto. L'attestato non comprende una valutazione della produzione del fabbricante. La conformità della sua produzione al campione sottoposto a prova da DEKRA non è responsabilità di DEKRA.

This Test Certificate expires at the latest on 9 May 2029 or expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Il presente certificato di prova scade al più tardi il 9 maggio 2029 o al momento del ritiro di una delle suddette norme.

Shanghai, 9 May 2024
Shanghai, 9 maggio 2024

Number: 6183794.02COC
Numero: 6183794.02COC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.


Cliff Lin
Certification Manager

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed



PCA-141

Annex

Document no. : 6183794.02COC

Ratings of the testing Hybrid Inverter:
Valutazioni dell'invertitore ibrido di prova:

Model list				
Model <i>Modello</i>	SiH-5kW-TH SeH-5kW-TH StH-5kW-TH	SiH-6kW-TH SeH-6kW-TH StH-6kW-TH	SiH-8kW-TH SeH-8kW-TH StH-8kW-TH	SiH-10kW-TH SeH-10kW-TH StH-10kW-TH
PV input ratings <i>Valori di ingresso del FV</i>				
Max. PV input voltage (V) <i>Tensione massima d'ingresso FV (V)</i>	1000			
Startup input voltage (V) <i>Tensione di ingresso all'avvio (V)</i>	180	250		
Rated PV input voltage (V) <i>Tensione nominale di ingresso FV (V)</i>	600			
MPPT voltage range (V) <i>Intervallo di tensione MPPT (V)</i>	150-950	200-950		
No. of MPPT trace paths <i>Numero di tracciati MPPT</i>	2			
Max. PV input current(A) <i>Corrente massima di ingresso PV (A)</i>	32(16/16)		48(16/32)	
Max. Short-circuit current (A) <i>Corrente massima di cortocircuito (A)</i>	40(20/20)		60(20/40)	
AC ratings(Grid) <i>Valori nominali CA (rete)</i>				
Rated output power (W) <i>Potenza di uscita nominale (W)</i>	5000	6000	8000	10000
Max. AC output apparent power (VA) <i>Potenza massima apparente di uscita CA (VA)</i>	5500	6600	8800	11000
Max. AC output current (A) <i>Corrente massima di uscita CA (A)</i>	8.4	10	13.3	16.7
Rated output voltage (V) <i>Tensione nominale di uscita (V)</i>	3/N/PE 230/400			
Rated output frequency (Hz) <i>Frequenza nominale di uscita (Hz)</i>	50			
Adjustable power factor (cosφ) <i>Fattore di potenza regolabile (cos φ)</i>	0.8 leading to 0.8 lagging			

AC output ratings (Backup) <i>Valori nominali di uscita CA (Backup)</i>				
Rated output voltage (V) <i>Tensione nominale di uscita (V)</i>	230/400 (±2%)			
Frequency range (Hz) <i>Gamma di frequenza (Hz)</i>	50H/60(±0.5%)			
Rated output power (W/VA) <i>Potenza di uscita nominale (W/VA)</i>	5000 /5000	6000/6000	8000/8000	10000/10000
Nominal current (A) <i>Corrente nominale (A)</i>	7.6	9.1	12.1	15.2
Battery ratings <i>Valori della batteria</i>				
Battery type <i>Tipo di batteria</i>	Li-ion			
Battery voltage (V) <i>Tensione della batteria (V)</i>	150-600			
Max charge/discharge current (A) <i>Corrente massima di carica/scarica (A)</i>	30/30			
Environment limit <i>Limite ambientale</i>				
Weight (kg) <i>Peso (kg)</i>	31			
Ingress protection (IP) rating <i>Grado di protezione dall'ingresso (IP)</i>	IP65			
Operating ambient temperature range <i>Intervallo della temperatura ambiente di esercizio</i>	-25°C~60°C, No derating below 45 °C	-25°C ~60°C, No derating below 45 °C	-25°C~60°C, No derating below 45 °C	-25°C~60°C, No derating below 45 °C
Max. operating altitude (m) <i>Altitudine massima di funzionamento (m)</i>	3000			
Protective class <i>Classe di protezione</i>	Class I			

Type of generating unit:
Tipologia di apparato:

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

CUS (Storage system useful capacity) (kWh) <i>CUS (Capacità utile del sistema di accumulo) (kWh)</i>	9.06	12.08	15.1	18.11	21.13	24.15
---	------	-------	------	-------	-------	-------

--- End ---