

# CERTIFICATE OF CONFORMITY

## CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Issued to: Altenergy Power System Inc.  
Rilasciato a: No.1, Yatai Road, Jiaxing 314050 Zhejiang Province, P.R. China.

For the product: Power Conversion System  
Tipo prodotto:

Trade name:   
Marchio:

Type/Model: ELS-3K, ELS-5K  
Riferimento modello:

Ratings: See Annex  
Dati di targa:

Manufactured by: Altenergy Power System Inc.  
Costruttore: No.1, Yatai Road, Jiaxing 314050 Zhejiang Province, P.R. China.


Requirements: CEI 0-21:2022-03+V1:2022-11  
Requisiti: *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. 6049621.50.  
*Il presente certificato è rilasciato a causa di un esame da parte di DEKRA, i cui risultati sono riportati in un file riservato n. 6049621.50.*

The examination has been carried out on one single specimen or several specimens of the product, submitted by the manufacturer. The certificate 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.  
*Il sottoscritto dichiara che il prodotto di cui sopra è conforme ai requisiti tecnici menzionati. Questo attestato di conformità è rilasciato sulla base dei risultati di prova riferiti nel rapporto sopra menzionato. La valutazione non include una verifica della produzione di serie né del luogo di produzione.*

Shanghai, 28 July 2023 Certificate Number: 6049621.01COC  
It expires at the latest on: 28 July 2028

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

  
Cliff Lin  
Certification Manager

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed

Accreditation of the certification body by IAS according to ISO/IEC 17065 for products.  
Accreditation is valid in the areas of certification mentioned in the certificate.

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.  
3F #250 Jiangchangsan Road Shibe Hi-Tech Park, 200436 Jing'an District, Shanghai, China  
T +86 21 6056 7666 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com



Document no. : 6049621.01COC

### Ratings of the static converter:

*Caratteristiche del convertitore statico:*

Operating temperature range: - 25°C to + 65°C

Protective class: I

Ingress protection rating: IP65

Power factor range (adjustable): 0,8 leading...0,8 lagging

ELS-3K:

Battery: Voltage Range 40-60 Vdc, Max charge and discharge current: 77 A

AC output: 230 Vac, 50 Hz, 3680 VA, Max 16 A

ELS-5K:

Battery: Voltage Range 40-60 Vdc, Max charge and discharge current: 100 A

AC output: 230 Vac, 50 Hz, 5000 VA, Max 21.7 A

### Type of generating unit:

*Tipologia di apparato:*

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

REMARK: the device is capable to limit the  $I_{dc}$  to 0,5% of the nominal current

NOTA: Il dispositivo è in grado di limitare la  $I_{dc}$  allo 0,5% della corrente nominale


Firmware version (SW): V1

*Versione firmware (SW): V1*

Number of phases: Single Phase

*Numero di Fasi: Monofase*

Document no. : 6049621.01COC

<b>Characteristics of the Storage System:</b> <i>Caratteristiche del Sistema di Accumulo:</i>				
Static converter model <i>Modello del convertitore statico</i>	<b>ELS-3K</b>		<b>ELS-5K</b>	
Nominal discharge power <i>Potenza di scarica nom. (<math>P_{sn}</math>)</i>	3680 W		5000 W	
Nominal charging power <i>Potenza di carica nom. (<math>P_{cn}</math>)</i>	3680 W		5000 W	
max discharge power <i>Potenza di scarica max. (<math>P_{smax}</math>)</i>	3680 W		5000 W	
max. charging power <i>Potenza di carica max. (<math>P_{cmax}</math>)</i>	3680 W		5000 W	
Typology <i>Tipologia</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bidirectional <i>Bidirezionale</i>		<input type="checkbox"/> One way <i>Monodirezionale</i>	
<b>Batteries that can be used with the static converters listed below:</b> <i>Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati:</i>				
<b>Models</b> <i>Modelli</i>	<b>APbattery-51.2V/6.5kWh</b>			
Brand <i>Marca</i>				
No. modules <i>N. moduli</i>	1	2	3	4
Nominal Voltage <i>Tensione nominale</i>	51.2 V			
CUS module (kWh) <i>CUS modulo</i>	Rated 6.0 / Max 6.5	Rated 12 / Max. 13	Rated 18 / Max. 19.5	Rated 24 / Max. 26
BMS firmware version <i>Versione firmware BMS</i>	V1			
<b>Note:</b> The test certificate No. of the battery: TUV R 50589093 When the batteries are connected in parallel, the charge/ discharge current is superimposed and is limited by the maximum current of the battery port of the Inverter. The batteries are not integrated into the inverter and must be installed according to the local regulations.				

### Testing Laboratory:

*laboratorio di prova:*

Testing Laboratory for CEI 0-21:2022-03

DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd.  
Accreditation Number: TL-1085 (IAS-ILAC)

Testing Laboratory for EMC:

DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd.  
Accreditation Number: Cert.# 3235.01 (A2LA-ILAC)

Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.  
Accreditation Number: L0130 (CNAS-ILAC)

--- End ---