



# Dichiarazione di conformità

## alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

Declaration of conformity to the requirements of standard CEI 0-21

**NOME ORGANISMO****CERTIFICATORE:**

Name of Certifier:

**Kiwa Primara GmbH**

Gewerbestraße 28, 87600 Kaufbeuren, Germania

Accreditamento DAkkS, no. D-ZE-12089-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065

DAkkS Accreditation, no. D-ZE-12089-01-00, acc. DIN EN ISO/IEC 17065

**OGGETTO:**

Subject:

**SOP-9-1\_15 GCC Certification Program, 09/21**

basato su / based on:

**CEI 0-21, 2022-03**

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica

Reference technical regulation for the connection of active and passive users to the LV networks of electricity distribution companies

**TIPOLOGIA APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:**

Type of device to which the declaration refers:

| PROTEZIONE DI INTERFACCIA<br><i>Interface protection</i> | DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA<br><i>Static conversion device</i> | SISTEMA DI ACCUMULO<br><i>Storage system</i> | DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE<br><i>Rotary generating device</i> |
|--|---|--|---|
| <b>X</b>   | <b>X</b>  | <b>X</b>                                     |   |

Indicare con una X il campo o i campi cui si riferisce la dichiarazione. Identificare in maniera univoca i dispositivi dichiarati conformi mediante l'indicazione delle seguenti informazioni:

Declaration refers as indicated in the X the field(s). The compliant device(s) are unambiguously identifiable by indicating the following information:

|   |   |                    |                  |                    |                  |                  |
|---|---|--------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| <b>COSTRUTTORE:</b><br><i>Manufacturer:</i>               | <b>Shenzhen Lux Power Technology Co., Ltd</b><br>5th Floor, Building 11, Phase III, Yangbei Industrial Zone, Huangtian Community, Hangcheng Street, Baoan District, Shenzhen City China |                    |                  |                    |                  |                  |
| <b>TIPO APPARECCHIATURA:</b><br><i>Type of equipment:</i> | <b>Inverter ibridi con sistema di accumulo</b><br><i>Hybrid Inverter with storage system</i>  |                    |                  |                    |                  |                  |
| <b>MODELLO:</b><br><i>Modell:</i>                         | LXP-3K<br>Hybrid  | LXP-3.6K<br>Hybrid | LXP-4K<br>Hybrid | LXP-4.6K<br>Hybrid | LXP-5K<br>Hybrid | LXP-6K<br>Hybrid |
| <b>POTENZA NOMINALE:</b><br><i>rated power:</i>           | 3000W   | 3600W              | 4000W            | 4600W              | 5000W            | 6000W            |

Questo certificato comprende l'allegato di 3 pagine

This certificate include the annex with 3 pages

**Numero di certificato:****22-235-00**

certificate number:

**Data di emissione:****2022-08-01**

date of issue:

# CERTIFICATE

**Kiwa Primara GmbH**  
Gewerbestraße 28  
87600 Kaufbeuren  
Germany  
Tel. +49 8341 99726-0  
primara@kiwa.com  
www.kiwa.de



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-12089-01-00

**Raphael Rader**  
Certification Engineer





| I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed. 2022-03   |   |                    |                  |   |                  |                  |
|---|---|--------------------|------------------|---|------------------|------------------|
| The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-21 ed. 2022-03  |   |                    |                  |   |                  |                  |
| Costruttore<br><i>Manufacturer</i>  | <b>Shenzhen Lux Power Technology Co., Ltd</b><br>5th Floor, Building 11, Phase III, Yangbei Industrial Zone, Huangtian Community, Hangcheng Street,<br>Baoan District, Shenzhen City<br>China   |                    |                  |   |                  |                  |
| Tipo apparecchiatura<br><i>Equipment type</i>   | <b>Inverter ibridi con sistema di accumulo</b><br><i>Hybrid Inverter with storage system</i>  |                    |                  |   |                  |                  |
| Marca<br><i>Brand</i>   |   |                    |                  |   |                  |                  |
| N. fasi<br><i>No. of phases</i>   | <input checked="" type="checkbox"/> Monofase / <i>single phase</i> <input type="checkbox"/> Trifase / <i>three phase</i><br>Frequenza / <i>frequency</i> : 50/60Hz<br>(Tutti i test sono stati eseguiti a 50Hz / <i>all tests performed at 50Hz</i> )<br>Tensione / <i>Voltage</i> : 230V~  |                    |                  |   |                  |                  |
| Energia primaria utilizzata<br><i>Primary energy used</i>   | <input checked="" type="checkbox"/> Solare / <i>solar</i><br><input type="checkbox"/> Eolico / <i>wind power</i><br><input type="checkbox"/> CHP / <i>CHP</i>   |                    |                  | <input checked="" type="checkbox"/> Accumulo / <i>storage</i><br><input type="checkbox"/> Idroelettrico / <i>hydroelectric</i><br><input type="checkbox"/> Altro / <i>other</i> . |                  |                  |
| Modello del generatore<br><i>Generator model</i>  | LXP-3K<br>Hybrid  | LXP-3.6K<br>Hybrid | LXP-4K<br>Hybrid | LXP-4.6K<br>Hybrid  | LXP-5K<br>Hybrid | LXP-6K<br>Hybrid |
| Potenza nominale<br><i>Rated power</i>  | 3000W   | 3600W              | 4000W            | 4600W   | 5000W            | 6000W            |
| Il generatore:<br><i>The generator:</i>   | <input checked="" type="checkbox"/> è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW<br><i>is suitable for installation in systems with an output of more than 11.08 kW</i><br><input checked="" type="checkbox"/> È in grado di limitare la I <sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale:<br><i>It is able to limit I<sub>dc</sub> to 0.5% of the rated current:</i><br><input checked="" type="checkbox"/> utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua<br><i>uses a DC-sensitive protection function</i><br><input type="checkbox"/> utilizza un trasformatore operante alla frequenza di rete<br><i>uses a transformer operating at mains frequency</i> |                    |                  |   |                  |                  |
| Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia  |   |                    |                  |   |                  |                  |
| <i>Characteristics of the interface protection system</i>   |   |                    |                  |   |                  |                  |
| Costruttore<br><i>Manufacturer</i>  | <b>Shenzhen Lux Power Technology Co., Ltd</b>   |                    |                  |   |                  |                  |
| Modello<br><i>Model</i>   | LXP-3K Hybrid, LXP-3.6K Hybrid, LXP-4K Hybrid,<br>LXP-4.6K Hybrid, LXP-5K Hybrid, LXP-6K Hybrid   |                    |                  |   |                  |                  |
| Tipo<br><i>Type</i>   | <input checked="" type="checkbox"/> Integrata / <i>Integrated</i> <input type="checkbox"/> Non integrata / <i>not integrated</i>  |                    |                  |   |                  |                  |
| Caratteristiche del convertitore statico  |   |                    |                  |   |                  |                  |
| <i>Characteristics of the stationary converter</i>  |   |                    |                  |   |                  |                  |
| Modello del convertitore statico<br><i>Static converter model</i>   | LXP-3K<br>Hybrid  | LXP-3.6K<br>Hybrid | LXP-4K<br>Hybrid | LXP-4.6K<br>Hybrid  | LXP-5K<br>Hybrid | LXP-6K<br>Hybrid |
| Costruttore del convertitore statico<br><i>Manufacturer of the stationary converter</i>   | <b>Shenzhen Lux Power Technology Co., Ltd</b>   |                    |                  |   |                  |                  |
| Versione firmware<br><i>Firmware version</i>  | AA1.0   |                    |                  |   |                  |                  |
| Potenza nominale convertitore (P <sub>NINV</sub> )<br><i>Nominal converter power (P<sub>NINV</sub>)</i>   | 3000W   | 3600W              | 4000W            | 4600W   | 5000W            | 6000W            |
| Convertitore statico utilizzato con generatori rotanti  |   |                    |                  |   |                  |                  |
| <i>Static converter used with rotating generators</i>   |   |                    |                  |   |                  |                  |
| <input type="checkbox"/> il convertitore è stato testato con la fonte primaria (generatore rotante, motore primo), oppure:<br><i>the converter has been tested with the primary source (rotary generator, prime mover), or:</i> |   |                    |                  |   |                  |                  |
| <input type="checkbox"/> il convertitore assorbe energia costante da fonte primaria durante B.1.1 e B.1.3<br><i>the converter absorbs constant energy from the primary source during B.1.1 and B.1.3</i>                        |   |                    |                  |   |                  |                  |



| Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)<br><i>Characteristics of the Storage System (SdA)</i>  |  |                    |   |                    |                  |                  |
|--|--|--------------------|---|--------------------|------------------|------------------|
| Modello<br><i>model</i>  | LXP-3K<br>Hybrid   | LXP-3.6K<br>Hybrid | LXP-4K<br>Hybrid                              | LXP-4.6K<br>Hybrid | LXP-5K<br>Hybrid | LXP-6K<br>Hybrid |
| P <sub>sn</sub><br>(potenza di scarica nom.)<br><i>(nominal discharge power)</i>   | 3000W  | 3000W              | 3000W   | 3000W              | 3000W            | 4000W            |
| P <sub>cn</sub><br>(potenza di carica nom.)<br><i>(nominal charging power)</i>   | 3600W  | 3600W              | 3600W   | 3600W              | 3600W            | 4000W            |
| P <sub>smax</sub><br>(potenza di scarica max.)<br><i>(max. discharge power)</i>  | 3000W  | 3000W              | 3000W   | 3000W              | 3000W            | 4000W            |
| P <sub>cmax</sub><br>(potenza di carica max.)<br><i>(max. charging power)</i>  | 3600W  | 3600W              | 3600W   | 3600W              | 3600W            | 4000W            |
| P <sub>NINV</sub> *<br>(Potenza nominale convertitore bidirezionale)<br><i>(Nominal converter power Bidirectional)</i>                           | 3600W  | 3600W              | 3600W   | 3600W              | 3600W            | 4000W            |
| Tipologia<br><i>Typology</i>   | <input checked="" type="checkbox"/> Bidirezionale / <i>bidirectional</i><br><input type="checkbox"/> Monodirezionale / <i>non-bidirectional</i>  |                    |   |                    |                  |                  |
| Nota<br><i>Note</i>  | *L'inverter consentono una potenza di carica superiore a quella di scarica, ma la potenza nominale alla rete è limitata come da pagina 1.<br>*inverter allow higher charging power than discharge power but the nominal power to the grid is limited as per page 1. battery inverter is higher than grid power due |                    |   |                    |                  |                  |
| Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati<br><i>Batteries that can be used with the above-mentioned static converters</i> |  |                    |   |                    |                  |                  |
| Marca<br><i>Brand</i>  | DAQIN NEW ENERGY TECH (TAIZHOU) CO., LTD.  |                    | DAQIN NEW ENERGY TECH (TAIZHOU) CO., LTD.     |                    |                  |                  |
| Tecnologia<br><i>Technology</i>  | LiFePO4  |                    | LiFePO4                                       |                    |                  |                  |
| Modelli<br><i>Models</i>   | A48100   |                    | B4850   |                    |                  |                  |
| CUS modulo (kWh)<br><i>CUS module (kWh)</i>  | 4,32 kWh / modulo<br><i>4,32 kWh / module</i>  |                    | 2,16 kWh / modulo<br><i>2,16 kWh / module</i> |                    |                  |                  |
| Versione firmware BMS<br><i>BMS firmware version</i>   | V1.0.5   |                    | DPBM0505                                      |                    |                  |                  |
| N. moduli<br><i>No. of modules</i>   | 1-8  |                    | 2-14  |                    |                  |                  |
| Nota<br><i>Note</i>  |  |                    |   |                    |                  |                  |
| Caratteristiche del generatore rotante<br><i>Rotating generator characteristics</i>  |  |                    |   |                    |                  |                  |
| Tipologia generatore<br><i>Generator type</i>  | <input type="checkbox"/> Sincrono / <i>Synchronous</i> <input type="checkbox"/> Asincrono / <i>Asynchronous</i>  |                    |   |                    |                  |                  |
| Modello del gen. Rotante<br><i>Generator model</i>   | —  |                    |   |                    |                  |                  |
| Costruttore gen. Rotante<br><i>Rotating gen. manufacturer</i>  | —  |                    |   |                    |                  |                  |
| Regolatore di tensione<br><i>Voltage regulator</i>   | —  |                    |   |                    |                  |                  |
| Versione firmware reg.<br><i>Firmware version reg.</i>   | —  |                    |   |                    |                  |                  |
| Sistema di regolazione della potenza reattiva (generatori asincroni)<br><i>Reactive power regulation system (generators asynchronous)</i>        | —  |                    |   |                    |                  |                  |



| Caratteristiche del motore primo  |   |   |
|---|---|---|
| <i>Characteristics of the primary engine</i>  |   |   |
| Modello motore primo<br><i>motor model</i>  | —   |   |
| Costruttore motore primo<br><i>Engine manufacturer</i>  | —   |   |
| Regolatore di velocità<br><i>Speed regulator</i>  | —   |   |
| Versione firmware reg.<br><i>Firmware version reg.</i>  | —   |   |
| Sistemi ausiliari   |   |   |
| <i>Auxiliary systems</i>  |   |   |
| Descrizione<br><i>Description</i>   | —   |   |
| Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP) |   |   |
| <i>References of the laboratories that carried out the tests and their test reports (TR)</i>  |   |   |
| Metodo prescelto<br><i>Selected method</i>  | <input type="checkbox"/> Prove eseguite da laboratorio Accreditato<br><i>Tests carried out by an accredited laboratory</i>  | <input checked="" type="checkbox"/> Prove eseguite sotto la sorveglianza di un ente certificatore<br><i>Tests carried out under the supervision of a certification body</i>   |
| Rapporti di prova (RdP)<br><i>Test reports (TR)</i>   | RdP secondo Allegato A / <i>TR according to Annex A</i> : 220414JH002-EG-IT-001<br>RdP secondo Allegato B / <i>TR according to Annex B</i> : 220414JH002-EG-IT-001<br>RdP secondo Allegato Bbis / <i>TR according to Annex Bbis</i> :<br>220414JH002-EG-IT-002 (Batterie Modelli / <i>Battery Model</i> : A48100),<br>220414JH002-EG-IT-003 (Batterie Modelli / <i>Battery Model</i> : B4850) |   |
| Emessi da<br><i>Issued by</i>   | Lab. accreditato:---<br><i>Accredited lab: ---</i>  | Lab. di esecuzione delle prove:<br><i>Testing laboratory:</i>   |
| N. accreditamento<br><i>Accreditation No.</i>   | ---   | Guangdong HuaChuang Technology Service Co., Ltd.<br>Room 815, No.122, Houjie Road (West), Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, 523960, China  |
| Rif. ente accreditamento<br><i>Accreditation body reference:</i>                              | ---   | Accreditamento A2LA, no. 5200.02, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025<br><i>A2LA Accreditation no. 5200.02 acc. DIN EN ISO/IEC 17025</i>  |
|   |   | Prove eseguite sotto la sorveglianza di:<br><i>Tests carried out under the supervision of:</i><br>Kiwa Primara GmbH<br>Accreditamento DAkkS, no. D-ZE-12089-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065<br><i>DAkkS Accreditation, no. D-ZE-12089-01-00, acc. DIN EN ISO/IEC 17065</i> |