

Dichiarazione di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

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



NOME ORGANISMO:

Kiwa Primara GmbH

Gewerbestraße 28, 87600 Kaufbeuren, Germania

CERTIFICATORE:

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

Name of Certifier:

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

OGGETTO:

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

Subject:

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

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:

| | | | | |
|--|---|---------------------|-------------------|-------------------|
| COSTRUTTORE: <i>Manufacturer:</i> | NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South YongJing Road, Daqi, Beilun, NingBo, China | | | |
| TIPO APPARECCHITURA: <i>Type of equipment:</i> | Inverter ibridi con sistema di accumulo <i>Hybrid Inverter with storage system</i> | | | |
| MODELLO: <i>Modell:</i> | SUN-3K-SG03LP1-EU | SUN-3.6K-SG03LP1-EU | SUN-5K-SG03LP1-EU | SUN-6K-SG03LP1-EU |
| POTENZA NOMINALE: <i>rated power:</i> | 3000W | 3600W | 5000W | 6000W |

Questo certificato comprende l'allegato di 4 pagine

This certificate include the annex with 4 pages

Numero di certificato: 22-404-00

certificato:

certificate number:

Data di emissione: 2022-12-15

date of issue:

CERTIFICATE


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



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 <i>Manufacturer</i> | NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South YongJing Road, Daqi, Beilun, NingBo, China | | | |
| Tipo apparecchiatura <i>Equipment type</i> | Inverter ibridi con sistema di accumulo <i>Hybrid Inverter with storage system</i> | | | |
| Marca <i>Brand</i> |  | | | |
| N. fasi <i>No. of phases</i> | <input checked="" type="checkbox"/> Monofase / <i>single phase</i> <input type="checkbox"/> Trifase / <i>three phase</i> Frequenza / <i>frequency</i> : 50/60Hz Tensione / <i>Voltage</i> : 220/230V (Tutti i test sono stati eseguiti a 230Vac, 50Hz / all tests performed at 230Vac, 50Hz) | | | |
| Energia primaria utilizzata <i>Primary energy used</i> | <input checked="" type="checkbox"/> Solare / <i>solar</i> <input type="checkbox"/> Eolico / <i>wind power</i> <input type="checkbox"/> CHP / <i>CHP</i> | | <input checked="" type="checkbox"/> Accumulo / <i>storage</i> <input type="checkbox"/> Idroelettrico / <i>hydroelectric</i> <input type="checkbox"/> Altro / <i>other.</i> | |
| Modello del generatore <i>Generator model</i> | SUN-3K-SG03LP1-EU | SUN-3.6K-SG03LP1-EU | SUN-5K-SG03LP1-EU | SUN-6K-SG03LP1-EU |
| Potenza nominale <i>Rated power</i> | 3000W | 3600W | 5000W | 6000W |
| Il generatore: <i>The generator:</i> | <input type="checkbox"/> è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW <i>is suitable for installation in systems with an output of more than 11.08 kW</i> <input checked="" type="checkbox"/> È in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale: <i>It is able to limit Idc to 0.5% of the rated current:</i> <input checked="" type="checkbox"/> utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua <i>uses a DC-sensitive protection function</i> <input type="checkbox"/> utilizza un trasformatore operante alla frequenza di rete <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 <i>Manufacturer</i> | NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. | | | |
| Modello <i>Model</i> | SUN-3K-SG03LP1-EU, SUN-3.6K-SG03LP1-EU, SUN-5K-SG03LP1-EU, SUN-6K-SG03LP1-EU | | | |
| Tipo <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 <i>Static converter model</i> | SUN-3K-SG03LP1-EU | SUN-3.6K-SG03LP1-EU | SUN-5K-SG03LP1-EU | SUN-6K-SG03LP1-EU |
| Costruttore del convertitore statico <i>Manufacturer of the stationary converter</i> | NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. | | | |
| Versione firmware <i>Firmware version</i> | Ver0108 | | | |
| Potenza nominale convertitore (P _{NINV}) <i>Nominal converter power (P_{NINV})</i> | 3000W | 3600W | 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: <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 <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) <i>Characteristics of the Storage System (SdA)</i> | | | | |
|---|--------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Modello <i>model</i> | SUN-3K-SG03LP1-EU | SUN-3.6K-SG03LP1-EU | SUN-5K-SG03LP1-EU | SUN-6K-SG03LP1-EU |
| N. moduli <i>No. of modules</i> | 1 | | | |
| P_{sn} (potenza di scarica nom.) <i>(nominal discharge power)</i> | 3300 W | 3960 W | 5120 W | 5120 W |
| P_{cn} (potenza di carica nom.) <i>(nominal charging power)</i> | 3300 W | 3960 W | 5120 W | 5120 W |
| P_{smax} (potenza di scarica max.) <i>(max. discharge power)</i> | 3300 W | 3960 W | 5120 W | 5120 W |
| P_{cmax} (potenza di carica max.) <i>(max. charging power)</i> | 3300 W | 3960 W | 5120 W | 5120 W |
| P_{NINV}^* (Potenza nominale convertitore bidirezionale) <i>(Nominal converter power Bidirectional)</i> | 3000 W | 3600 W | 5000 W | 5120 W |
| P_{MAXINV} (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i> | 3300 W | 3960 W | 5120 W | 5120 W |
| S_{MAXINV} (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i> | 3300 VA | 3960 VA | 5120 VA | 5120 VA |
| N. moduli <i>No. of modules</i> | 2-32 | | | |
| P_{sn} (potenza di scarica nom.) <i>(nominal discharge power)</i> | 3300 W | 3960 W | 5500 W | 6600 W |
| P_{cn} (potenza di carica nom.) <i>(nominal charging power)</i> | 3300 W | 3960 W | 5500 W | 6600 W |
| P_{smax} (potenza di scarica max.) <i>(max. discharge power)</i> | 3300 W | 3960 W | 5500 W | 6600 W |
| P_{cmax} (potenza di carica max.) <i>(max. charging power)</i> | 3300 W | 3960 W | 5500 W | 6600 W |
| P_{NINV}^* (Potenza nominale convertitore bidirezionale) <i>(Nominal converter power Bidirectional)</i> | 3000 W | 3600 W | 5500 W | 6000 W |
| P_{MAXINV} (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i> | 3300 W | 3960 W | 5000 W | 6600 W |
| S_{MAXINV} (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i> | 3300 VA | 3960 VA | 5500 VA | 6600 VA |



| | |
|---|---|
| Tipologia <i>Typology</i> | <input checked="" type="checkbox"/> Bidirezionale / <i>bidirectional</i> <input type="checkbox"/> Monodirezionale / <i>non-bidirectional</i> |
| Nota <i>Note</i> | <p>Il convertitore bidirezionale comunica con il BMS della batteria tramite la porta BMS integrata. Il numero/capacità delle batterie collegate viene identificato e P_{NINV}, P_{MAXINV}, S_{MAXINV} (e quindi P_{SN}, P_{CN}, P_{CMAX} e P_{CMAX}) vengono limitati di conseguenza.</p> <p>The bidirectional converter communicates with the battery BMS via the integrated BMS port. Number / capacity of the batteries connected will be identified and P_{NINV}, P_{MAXINV}, S_{MAXINV} (and hence the P_{SN}, P_{CN}, P_{CMAX} and P_{CMAX}) will be limited accordingly</p> <p>*L'inverter consentono una potenza di carica superiore a quella di scarica, ma la potenza nominale alla rete è limitata come da pagina 1.</p> <p>*inverter allow higher charging power than discharge power but the nominal power to the grid is limited as per page 1.</p> |
| Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati <i>Batteries that can be used with the above-mentioned static converters</i> | |
| Marca <i>Brand</i> | DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD |
| Tecnologia <i>Technology</i> | LiFePO4 |
| Modelli <i>Models</i> | RW-M6.1 |
| CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i> | 5,53 kWh / modulo <i>5,53 kWh / module</i> |
| Versione firmware BMS <i>BMS firmware version</i> | LVUE12022B02N04_3002 |
| N. moduli <i>No. of modules</i> | 1 - 32 |
| Nota <i>Note</i> | <p>Le batterie non sono integrate nel convertitore e devono essere installate secondo le normative locali.</p> <p>The batteries are not integrated in the converter and must be installed according to local regulations.</p> |



| Caratteristiche del generatore rotante | | |
|---|--|---|
| <i>Rotating generator characteristics</i> | | |
| — | | |
| Caratteristiche del motore primo | | |
| <i>Characteristics of the primary engine</i> | | |
| Modello motore primo <i>motor model</i> | — | |
| Costruttore motore primo <i>Engine manufacturer</i> | — | |
| Regolatore di velocità <i>Speed regulator</i> | — | |
| Versione firmware reg. <i>Firmware version reg.</i> | — | |
| Sistemi ausiliari | | |
| <i>Auxiliary systems</i> | | |
| Descrizione <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 <i>Selected method</i> | <input type="checkbox"/> Prove eseguite da laboratorio Accreditato <i>Tests carried out by an accredited laboratory</i> | <input checked="" type="checkbox"/> Prove eseguite sotto la sorveglianza di un ente certificatore <i>Tests carried out under the supervision of a certification body</i> |
| Rapporti di prova (RdP) <i>Test reports (TR)</i> | RdP secondo Allegato A / <i>TR according to Annex A</i> : 210721BW001-0722-EG-IT-001-R1 RdP secondo Allegato B / <i>TR according to Annex B</i> : 210721BW001-0722-EG-IT-001-R1 RdP secondo Allegato Bbis / <i>TR according to Annex Bbis</i> : 220520BW004-EG-IT-004 (Batterie Modelli / <i>Battery Model</i> : RW-M6.1) | |
| Emessi da <i>Issued by</i> | Lab. accreditato:--- <i>Accredited lab: ---</i> | Lab. di esecuzione delle prove: <i>Testing laboratory:</i> |
| N. accreditamento <i>Accreditation No.</i> | --- | Guangdong HuaChuang Technology Service Co., Ltd. Room 815, No.122, Houjie Road (West), Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, 523960, China |
| Rif. ente accreditamento <i>Accreditation body reference:</i> | --- | Accreditamento A2LA, no. 5200.02, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025 <i>A2LA Accreditation no. 5200.02 acc. DIN EN ISO/IEC 17025</i> |
| | | Prove eseguite sotto la sorveglianza di: <i>Tests carried out under the supervision of:</i> Kiwa Primara GmbH Accreditamento DAkkS, no. D-ZE-12089-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065 <i>DAkkS Accreditation, no. D-ZE-12089-01-00, acc. DIN EN ISO/IEC 17065</i> |



宁波德业变频技术有限公司

NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO.,LTD.

ADD: NO.26-30 Southern Yongjiang Road, Daqi Beilun Ningbo, China. 315806

TEL : 86-574-86228957

FAX:86-574-86228852

E-mail: andrew@deye.com.cn

Website: <http://www.deye.com.cn>

DECLARATION OF PRODUCT MODEL

Date: 10th, Dec. 2022

Dear Sir or Madam:

We, **NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO., LTD** hereby declare that below V-TAC models of hybrid inverters and lithium batteries are OEM products manufactured originally in Deye factory and developed based on Deye SUN series and RW series:

| Item | Deye model | V-TAC model (SKU) | Remark |
|------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 1 | SUN-6K-SG03LP1-EU | 11529 | 5 years warranty |
| 2 | SUN-6K-SG05LP1-EU | 11537 | 5 years warranty |
| 3 | SUN-10K-SG04LP3-EU | 11542 | 5 years warranty |
| 4 | SUN-12K-SG04LP3-EU | 11543 | 5 years warranty |
| 5 | RW-M6.1 | 11539 | 10 years warranty |

Except the logo and carton box design difference, they're sharing the same dimension, design, hardware and firmware with the Deye models.

Pls contact us if there would be need of any additional clarification of information.

Sincerely,

NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO., LTD

Signed by:

Title: Sales Manager

宁波德业变频技术有限公司
NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO.,LTD.