# Certificato di conformità
## alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

*Certificate of conformity to the requirements of standard CEI 0-21*

# N. 26-283-00

Certificate

**NOME ORGANISMO CERTIFICATORE:**
*Name of Certifier:*

**Kiwa Primara GmbH**
Gewerbestraße 28 - 32, 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, 2026-07**
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 *Interface protection* | DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA *Static conversion device* | SISTEMA DI ACCUMULO *Storage system* | DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE *Rotary generating device* |
|---|---|---|---|
| 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 indentifiable by indicating the following information:*

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **COSTRUTTORE:** *Manufacturer:* | **NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.** No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China | | | | | | |
| **TIPO APPARECCHITURA:** *Type of equipment:* | **Inverter ibridi con sistema di accumulo** *Hybrid Inverter with storage system* | | | | | | |
| **MODELLO:** *Model:* | SUN-3K-SG06LP1-24-EU-BM1 | SUN-3K-SG06LP1-EU-BM1 | SUN-3.6K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-4K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-4.6K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-5K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-6K-SG06LP1-EU-BM2 |
| **POTENZA NOMINALE:** *Rated power:* | 3000W | 3000W | 3600W | 4000W | 4600W | 5000W | 6000W |

Questo certificato comprende l'allegato di 4 pagine
*This certificate include the annex with 4 pages*

**Data di emissione:** **2026-10-13**
*date of issue:*

Kiwa Primara GmbH
Gewerbestraße 28 - 32
87600 Kaufbeuren
Germany
Tel. +49 8341 99726-0
primara@kiwa.com
www.kiwa.de

**Tanja Rottach**
Certification Engineer

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZE-12089-01-00

TC_CEI021 2026-07_ita_eng_A

Numero di certificato:
**26-283-00**

## Annex to certificate

| **I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed. 2026-07**<br>***The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-21 ed. 2026-07*** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Costruttore<br>*Manufacturer* | **NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.**<br>No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China | | | | | | |
| Tipo apparecchiatura<br>*Equipment type* | **Inverter ibridi con sistema di accumulo**<br>*Hybrid Inverter with storage system* | | | | | | |
| Marca<br>*Brand* | Deye | | | | | | |
| N. fasi<br>*No. of phases* | ☒ Monofase / *single phase* ☐ Trifase / *three phase*<br>Frequenza / *frequency*: 50Hz<br>Tensione / *Voltage*: 230V | | | | | | |
| Energia primaria utilizzata<br>*Primary energy used* | ☒ Solare / *solar*<br>☐ Eolico / *wind power*<br>☐ CHP / *CHP* | ☒ Accumulo / *storage*<br>☐ Idroelettrico / *hydroelectric*<br>☐ Altro / *other*: | | | | | |
| Modello del generatore<br>*Generator model* | SUN-3K-SG06LP1-24-EU-BM1 | SUN-3K-SG06LP1-EU-BM1 | SUN-3.6K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-4K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-4.6K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-5K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-6K-SG06LP1-EU-BM2 |
| Potenza nominale<br>*Rated power* | 3000W | 3000W | 3600W | 4000W | 4600W | 5000W | 6000W |
| Il generatore:<br>*The generator:* | ☐ è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW<br>*is suitable for installation in systems with an output of more than 11.08 kW*<br>☒ È in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale:<br>*It is able to limit Idc to 0.5% of the rated current:*<br>☒ utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua<br>*uses a DC-sensitive protection function*<br>☐ utilizza un trasformatore operante alla frequenza di rete<br>*uses a transformer operating at mains frequency* | | | | | | |
| **Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia**<br>***Characteristics of the interface protection system*** | | | | | | | |
| Costruttore<br>Manufacturer | NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. | | | | | | |
| Modello<br>*Model* | SUN-3K-SG06LP1-24-EU-BM1, SUN-3K-SG06LP1-EU-BM1, SUN-3.6K-SG06LP1-EU-BM2, SUN-4K-SG06LP1-EU-BM2, SUN-4.6K-SG06LP1-EU-BM2, SUN-5K-SG06LP1-EU-BM2, SUN-6K-SG06LP1-EU-BM2 | | | | | | |
| Tipo<br>*Type* | ☒ Integrata / *Integrated* ☐ Non integrata / *not integrated* | | | | | | |
| **Caratteristiche del convertitore statico**<br>***Characteristics of the stationary converter*** | | | | | | | |
| Modello del convertitore statico<br>*Static converter model* | SUN-3K-SG06LP1-24-EU-BM1 | SUN-3K-SG06LP1-EU-BM1 | SUN-3.6K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-4K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-4.6K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-5K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-6K-SG06LP1-EU-BM2 |
| Costruttore del convertitore statico<br>*Manufacturer of the stationary converter* | NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. | | | | | | |
| Versione firmware<br>*Firmware version* | Ver 0-4389-1516 | | | | | | |
| Potenza nominale convertitore ($P_{NINV}$)<br>*Nominal converter power ($P_{NINV}$)* | 3000W | 3000W | 3600W | 4000W | 4600W | 5000W | 6000W |
| **Convertitore statico utilizzato con generatori rotanti**<br>***Static converter used with rotating generators*** | | | | | | | |
| ☐ il convertitore è stato testato con la fonte primaria (generatore rotante, motore primo), oppure:<br>*the converter has been tested with the primary source (rotary generator, prime mover), or:*<br>☐ il convertitore assorbe energia costante da fonte primaria durante B.1.1 e B.1.3<br>*the converter absorbs constant energy from the primary source during B.1.1 and B.1.3* | | | | | | | |

Numero di certificato:
**26-283-00**

## Annex to certificate

| **Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)**<br>***Characteristics of the Storage System (SdA)*** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello<br>*model* | SUN-3K-SG06LP1-24-EU-BM1 | SUN-3K-SG06LP1-EU-BM1 | SUN-3.6K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-4K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-4.6K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-5K-SG06LP1-EU-BM2 | SUN-6K-SG06LP1-EU-BM2 |
| N. moduli<br>*No. of modules* | **1** | | | | | | |
| $P_{NINV}$ [W]<br>(Potenza nominale convertitore bidirezionale)<br>*(Nominal converter power Bidirectional)* | 3000 | 3000 | 3600 | 4000 | 4400 | 4400 | 4400 |
| $P_{MAXINV}$ [W]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>*(maximal converter power Bidrectional)* | 3000 | 3000 | 3600 | 4000 | 4400 | 4400 | 4400 |
| $S_{MAXINV}$ [VA]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>*(maximal converter power Bidrectional)* | 3300 | 3300 | 3960 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 |
| $P_{sn}$ [W]<br>(potenza di scarica nom.)<br>*(nominal discharge power)* | 3000 | 3000 | 3600 | 4000 | 4400 | 4400 | 4400 |
| $P_{cn}$ [W]<br>(potenza di carica nom.)<br>*(nominal charging power)* | 3000 | 3000 | 3600 | 4000 | 4400 | 4400 | 4400 |
| $P_{smax}$ [W]<br>(potenza di scarica max.)<br>*(max. discharge power)* | 3000 | 3000 | 3600 | 4000 | 4400 | 4400 | 4400 |
| $P_{cmax}$[W]<br>(potenza di carica max.)<br>*(max. charging power)* | 3000 | 3000 | 3600 | 4000 | 4400 | 4400 | 4400 |
| N. moduli<br>*No. of modules* | **2 ~ 15** | | | | | | |
| $P_{NINV}$ [W]<br>(Potenza nominale convertitore bidirezionale)<br>*(Nominal converter power Bidirectional)* | 3000 | 3000 | 3600 | 4000 | 4600 | 5000 | 6000 |
| $P_{MAXINV}$ [W]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>*(maximal converter power Bidrectional)* | 3000 | 3000 | 3600 | 4000 | 4600 | 5000 | 6000 |

Numero di certificato:
**26-283-00**

## Annex to certificate

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $S_{MAXINV}$ [VA] (Potenza maximale convertiore bidirezionale) *(maximal converter power Bidrectional)* | 3300 | 3300 | 3960 | 4400 | 4600 | 5500 | 6600 |
| $P_{sn}$ [W] (potenza di scarica nom.) *(nominal discharge power)* | 3000 | 3000 | 3600 | 4000 | 4600 | 5000 | 6000 |
| $P_{cn}$ [W] (potenza di carica nom.) *(nominal charging power)* | 3000 | 3000 | 3600 | 4000 | 4600 | 5000 | 6000 |
| $P_{smax}$ [W] (potenza di scarica max.) *(max. discharge power)* | 3000 | 3000 | 3600 | 4000 | 4600 | 5000 | 6000 |
| $P_{cmax}$[W] (potenza di carica max.) *(max. charging power)* | 3000 | 3000 | 3600 | 4000 | 4600 | 5000 | 6000 |
| Tipologia *Typology* | ☒ Bidirezionale / *bidirectional*<br>☐ Monodirezionale / *non-bidirectional* | | | | | | |
| Nota *Note* | 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 $P_{SN}$, $P_{CN}$, $P_{SMAX}$ e $P_{CMAX}$) vengono limitati di conseguenza.<br>*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 $P_{SN}$, $P_{CN}$, $P_{SMAX}$ and $P_{CMAX}$) will be limited accordingly* | | | | | | |

| **Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati**<br>***Batteries that can be used with the above-mentioned static converters*** | |
|---|---|
| Marca *Brand* | V-TAC EXPORTS LIMITED |
| Tecnologia *Technology* | Secondary (Rechargeable) Lithium Battery |
| Modelli *Models* | VT48200B |
| CUS modulo (kWh) *CUS module (kWh)* | 7,68 (9,60kWh, 80%DOD) |
| Versione firmware BMS *BMS firmware version* | Ver:9.3 |
| N. moduli *No. of modules* | 1 ~ 15 |
| Nota *Note* | Le batterie non sono integrate nel convertitore e devono essere installate in conformità con le normative locali.<br>*The batteries are not integrated in the converter and must be installed according to local regulations.* |

Numero di certificato:
**26-283-00**

# Annex to certificate

| **Caratteristiche del generatore rotante**<br>***Rotating generator characteristics*** | | |
|---|---|---|
| - | | |
| **Caratteristiche del motore primo**<br>***Characteristics of the primary engine*** | | |
| - | | |
| **Sistemi ausiliari**<br>***Auxiliary systems*** | | |
| - | | |
| **Sistema di Limitazione dell'Immissione (SLI)**<br>***System Input Limitation (SLI)*** | | |
| Sistema di Limitazione dell'Immissione in base all'Allegato L implementata utilizzando il misuratore di Potenza SDM120CT-M di Zhejiang Eastron Electronic Co.,Ltd. e il trasduttore di corrente ESCT-TA16 120A/40mA di ZHEJIANG EASTRON ELECTRONIC CO.,LTD.<br>*System Input Limitation according to Annex L implemented using SDM120CT-M Power Meter from Zhejiang Eastron Electronic Co.,Ltd. and ESCT-TA16 120A/40mA current transformer from ZHEJIANG EASTRON ELECTRONIC CO.,LTD.* | | |
| **Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP)**<br>***References of the laboratories that carried out the tests and their test reports (TR)*** | | |
| Metodo prescelto<br>*Selected method* | ☐ Prove eseguite da laboratorio Accreditato<br>*Tests carried out by an accredited laboratory* | ☒ Prove eseguite sotto la sorveglianza di un ente certificatore<br>*Tests carried out under the supervision of a certification body* |
| Rapporti di prova (RdP)<br>*Test reports (TR)* | RdP secondo Allegato A /*TR according to Annex A:* LS2A26033005EGIT01<br>RdP secondo Allegato B /*TR according to Annex B:* LS2A26033005EGIT01<br>RdP secondo Allegato Bbis / *TR according to Annex Bbis:* LS2A26072101EGIT01<br>(Batterie Modelli / *Battery Model:* VT48200B)<br>RdP secondo Allegato L / *TR according to Annex L:* LS2A26062261EGIT01 | |
| Emessi da<br>*Issued by*<br><br>N. accreditamento<br>*Accreditation No.*<br><br>Rif. ente accreditamento<br>*Accreditation body reference:* | Lab. accreditato:---<br>*Accredited lab: ---*<br><br>---<br><br>--- | Lab. di esecuzione delle prove:<br>*Testing laboratory:*<br>Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd.<br>Room 1201, Unit 2, Building 18, No. 7, Science and Technology Boulevard, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, 523960 P.R.C<br>Accreditamento A2LA, no. 5200.02, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025<br>*A2LA Accreditation no. 5200.02 acc. DIN EN ISO/IEC 17025*<br><br>Prove eseguite sotto la sorveglianza di:<br>*Tests carried out under the supervision of:*<br>Kiwa Primara GmbH<br>Accreditamento DAkkS, no. D-ZE-12089-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065<br>*DAkkS Accreditation, no. D-ZE-12089-01-00, acc. DIN EN ISO/IEC 17065* |