



# Dichiarazione di conformità

## alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16

*Declaration of conformity to the requirements of standard CEI 0-16*

**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 0-16, 2022-03**

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e

passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica

*Reference technical rules for the connection of active and passive*

*consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company*

|                                                          |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>COSTRUTTORE:</b><br><i>Manufacturer:</i>              | <b>NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.</b><br>No. 26 South YongJing Road, Daqi, Beilun, NingBo, China                                     |
| <b>TIPO APPARECCHITURA:</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>                        | <b>SUN-29.9K-SG01HP3-EU-BM3,<br/>SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3,<br/>SUN-35K-SG01HP3-EU-BM3,<br/>SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4,<br/>SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4</b> |

Questo certificato comprende l'allegato di 7 pagine

*This certificate include the annex with 7 pages*

**Numero di certificato:**

**23-100-00**

*certificate number:*

**Data di emissione:**

**2023-03-09**

*date of issue:*

**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 0-16 ed. 2022-03**

**The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-16 ed. 2022-03**

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                                                                                                                                                     |                        |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Costruttore<br><i>Manufacturer</i>                                                                                     | <b>NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.</b><br>No. 26 South YongJing Road, Daqi, Beilun, NingBo, 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>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                                                                                                                                                                                     |                        |                        |
| Connessione lato utente<br><i>User-side connection</i>                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Trifase con neutro Frequenza /<br><i>Three-phase with neutral</i><br><br>Tensione / <i>voltage</i> : 230/400 V<br>Frequenza / <i>Frequency</i> : 50 Hz                                                                                                                                                                                                     |                        | <input type="checkbox"/> Trifase senza neutro /<br><i>Three-phase without neutral</i><br><br>Tensione / <i>voltage</i> :<br>Frequenza / <i>Frequency</i> :                          |                        |                        |
| 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>                                                                       | SUN-29.9K-SG01HP3-EU-BM3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3 | SUN-35K-SG01HP3-EU-BM3                                                                                                                                                              | SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4 | SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4 |
| Potenza nominale<br><i>Rated power</i>                                                                                 | 29,9 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30 kW                  | 35 kW                                                                                                                                                                               | 40 kW                  | 50 kW                  |
| Il generatore:<br><i>The generator:</i>                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> idoneo per installazione in impianti con potenza inferiore o uguale a 400 kW<br><i>is suitable for installation in systems with an output of 400 kW or less</i><br><br><input type="checkbox"/> è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 400 kW<br><i>is suitable for installation in systems with an output of more than 400 kW</i> |                        |                                                                                                                                                                                     |                        |                        |
| <b>Caratteristiche del convertitore statico</b><br><i>Characteristics of the stationary converter</i>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                                                                                                                                                     |                        |                        |
| Modello del convertitore statico<br><i>Static converter model</i>                                                      | SUN-29.9K-SG01HP3-EU-BM3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3 | SUN-35K-SG01HP3-EU-BM3                                                                                                                                                              | SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4 | SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4 |
| Costruttore del convertitore statico<br><i>Manufacturer of the stationary converter</i>                                | <b>NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.</b><br>No. 26 South YongJing Road, Daqi, Beilun, NingBo, China                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                                                                                                                                                                                     |                        |                        |
| Versione firmware<br><i>Firmware version</i>                                                                           | 1020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                                                     |                        |                        |
| Potenza nominale convertitore ( $P_{NINV}$ )<br><i>Nominal converter power (<math>P_{NINV}</math>)</i>                 | 29,9 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30 kW                  | 35 kW                                                                                                                                                                               | 40 kW                  | 50 kW                  |
| <b>Convertitore statico utilizzato con generatori rotanti</b><br><i>Static converter used with rotating generators</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                                                                                                                                                     |                        |                        |
| -                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                                                                                                                                                     |                        |                        |



| Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)<br>Characteristics of the Storage System (SdA)                                         |                                  |                                |                                |                                |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Modello<br><i>model</i>                                                                                                              | SUN-29.9K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM3 | SUN-30K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM3 | SUN-35K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM3 | SUN-40K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM4 | SUN-50K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM4 |
| N. moduli<br><i>No. of modules</i>                                                                                                   | 3                                |                                |                                |                                |                                |
| P <sub>NINV</sub> * [kW]<br>(Potenza nominale con-<br>vertitore bidirezionale)<br><i>(Nominal converter power<br/>Bidirectional)</i> | 15,36                            | 15,36                          | 15,36                          | 15,36                          | 15,36                          |
| P <sub>MAXINV</sub> [kW]<br>(Potenza maximale con-<br>vertitore bidirezionale)<br><i>(maximal converter power<br/>Bidirectional)</i> | 15,36                            | 15,36                          | 15,36                          | 15,36                          | 15,36                          |
| S <sub>NINV</sub> [kVA]<br>(Potenza maximale con-<br>vertitore bidirezionale)<br><i>(maximal converter power<br/>Bidirectional)</i>  | 15,36                            | 15,36                          | 15,36                          | 15,36                          | 15,36                          |
| P <sub>sn</sub> [kW]<br>(potenza di scarica nom.)<br><i>P<sub>sn</sub> (nominal discharge power)</i>                                 | 15,36                            | 15,36                          | 15,36                          | 15,36                          | 15,36                          |
| P <sub>cn</sub> [kW]<br>(potenza di carica nom.)<br><i>P<sub>cn</sub> (nominal charging power)</i>                                   | 15,36                            | 15,36                          | 15,36                          | 15,36                          | 15,36                          |
| P <sub>smax</sub> [kW]<br>(potenza di scarica max.)<br><i>P<sub>smax</sub> (max. discharge power)</i>                                | 15,36                            | 15,36                          | 15,36                          | 15,36                          | 15,36                          |
| P <sub>cmax</sub> [kW]<br>(potenza di carica max.)<br><i>P<sub>cmax</sub> (max. charging power)</i>                                  | 15,36                            | 15,36                          | 15,36                          | 15,36                          | 15,36                          |
| N. moduli<br><i>No. of modules</i>                                                                                                   | 4                                |                                |                                |                                |                                |
| P <sub>NINV</sub> * [kW]<br>(Potenza nominale con-<br>vertitore bidirezionale)<br><i>(Nominal converter power<br/>Bidirectional)</i> | 20,48                            | 20,48                          | 20,48                          | 20,48                          | 20,48                          |
| P <sub>MAXINV</sub> [kW]<br>(Potenza maximale con-<br>vertitore bidirezionale)<br><i>(maximal converter power<br/>Bidirectional)</i> | 20,48                            | 20,48                          | 20,48                          | 20,48                          | 20,48                          |
| S <sub>NINV</sub> [kVA]<br>(Potenza maximale con-<br>vertitore bidirezionale)<br><i>(maximal converter power<br/>Bidirectional)</i>  | 20,48                            | 20,48                          | 20,48                          | 20,48                          | 20,48                          |
| P <sub>sn</sub> [kW]<br>(potenza di scarica nom.)<br><i>P<sub>sn</sub> (nominal discharge power)</i>                                 | 20,48                            | 20,48                          | 20,48                          | 20,48                          | 20,48                          |
| P <sub>cn</sub> [kW]<br>(potenza di carica nom.)<br><i>P<sub>cn</sub> (nominal charging power)</i>                                   | 20,48                            | 20,48                          | 20,48                          | 20,48                          | 20,48                          |
| P <sub>smax</sub> [kW]<br>(potenza di scarica max.)<br><i>P<sub>smax</sub> (max. discharge power)</i>                                | 20,48                            | 20,48                          | 20,48                          | 20,48                          | 20,48                          |
| P <sub>cmax</sub> [kW]<br>(potenza di carica max.)<br><i>P<sub>cmax</sub> (max. charging power)</i>                                  | 20,48                            | 20,48                          | 20,48                          | 20,48                          | 20,48                          |



| Modello<br><i>model</i>                                                                                                              | SUN-29.9K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM3 | SUN-30K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM3 | SUN-35K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM3 | SUN-40K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM4 | SUN-50K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM4 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| N. moduli<br><i>No. of modules</i>                                                                                                   | 5                                |                                |                                |                                |                                |
| P <sub>NINV</sub> * [kW]<br>(Potenza nominale con-<br>vertitore bidirezionale)<br><i>(Nominal converter power<br/>Bidirectional)</i> | 25,60                            | 25,60                          | 25,60                          | 25,60                          | 25,60                          |
| P <sub>MAXINV</sub> [kW]<br>(Potenza maximale con-<br>vertiore bidirezionale)<br><i>(maximal converter power<br/>Bidirectional)</i>  | 25,60                            | 25,60                          | 25,60                          | 25,60                          | 25,60                          |
| S <sub>NINV</sub> [kVA]<br>(Potenza maximale con-<br>vertiore bidirezionale)<br><i>(maximal converter power<br/>Bidirectional)</i>   | 25,60                            | 25,60                          | 25,60                          | 25,60                          | 25,60                          |
| P <sub>sn</sub> [kW]<br>(potenza di scarica nom.)<br><i>P<sub>sn</sub> (nominal discharge power)</i>                                 | 25,60                            | 25,60                          | 25,60                          | 25,60                          | 25,60                          |
| P <sub>cn</sub> [kW]<br>(potenza di carica nom.)<br><i>P<sub>cn</sub> (nominal charging power)</i>                                   | 25,60                            | 25,60                          | 25,60                          | 25,60                          | 25,60                          |
| P <sub>smax</sub> [kW]<br>(potenza di scarica max.)<br><i>P<sub>smax</sub> (max. discharge power)</i>                                | 25,60                            | 25,60                          | 25,60                          | 25,60                          | 25,60                          |
| P <sub>cmax</sub> [kW]<br>(potenza di carica max.)<br><i>P<sub>cmax</sub> (max. charging power)</i>                                  | 25,60                            | 25,60                          | 25,60                          | 25,60                          | 25,60                          |
| N. moduli<br><i>No. of modules</i>                                                                                                   | 6                                |                                |                                |                                |                                |
| P <sub>NINV</sub> * [kW]<br>(Potenza nominale con-<br>vertitore bidirezionale)<br><i>(Nominal converter power<br/>Bidirectional)</i> | 29,90                            | 30,00                          | 30,72                          | 30,72                          | 30,72                          |
| P <sub>MAXINV</sub> [kW]<br>(Potenza maximale con-<br>vertiore bidirezionale)<br><i>(maximal converter power<br/>Bidirectional)</i>  | 29,90                            | 30,72                          | 30,72                          | 30,72                          | 30,72                          |
| S <sub>NINV</sub> [kVA]<br>(Potenza maximale con-<br>vertiore bidirezionale)<br><i>(maximal converter power<br/>Bidirectional)</i>   | 29,90                            | 30,72                          | 30,72                          | 30,72                          | 30,72                          |
| P <sub>sn</sub> [kW]<br>(potenza di scarica nom.)<br><i>P<sub>sn</sub> (nominal discharge power)</i>                                 | 29,90                            | 30,72                          | 30,72                          | 30,72                          | 30,72                          |
| P <sub>cn</sub> [kW]<br>(potenza di carica nom.)<br><i>P<sub>cn</sub> (nominal charging power)</i>                                   | 29,90                            | 30,72                          | 30,72                          | 30,72                          | 30,72                          |
| P <sub>smax</sub> [kW]<br>(potenza di scarica max.)<br><i>P<sub>smax</sub> (max. discharge power)</i>                                | 29,90                            | 30,72                          | 30,72                          | 30,72                          | 30,72                          |
| P <sub>cmax</sub> [kW]<br>(potenza di carica max.)<br><i>P<sub>cmax</sub> (max. charging power)</i>                                  | 29,90                            | 30,72                          | 30,72                          | 30,72                          | 30,72                          |



| Modello<br><i>model</i>                                                                                                      | SUN-29.9K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM3 | SUN-30K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM3 | SUN-35K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM3 | SUN-40K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM4 | SUN-50K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM4 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| N. moduli<br><i>No. of modules</i>                                                                                           | 7                                |                                |                                |                                |                                |
| P <sub>NINV</sub> * [kW]<br>(Potenza nominale con-<br>vertitore bidirezionale)<br>(Nominal converter power<br>Bidirectional) | 29,90                            | 30,00                          | 35,00                          | 35,84                          | 35,84                          |
| P <sub>MAXINV</sub> [kW]<br>(Potenza maximale con-<br>vertiore bidirezionale)<br>(maximal converter power<br>Bidirectional)  | 29,90                            | 33,00                          | 35,84                          | 35,84                          | 35,84                          |
| S <sub>NINV</sub> [kVA]<br>(Potenza maximale con-<br>vertiore bidirezionale)<br>(maximal converter power<br>Bidirectional)   | 29,90                            | 33,00                          | 35,84                          | 35,84                          | 35,84                          |
| P <sub>sn</sub> [kW]<br>(potenza di scarica nom.)<br>P <sub>sn</sub> (nominal discharge power)                               | 29,90                            | 33,00                          | 35,84                          | 35,84                          | 35,84                          |
| P <sub>cn</sub> [kW]<br>(potenza di carica nom.)<br>P <sub>cn</sub> (nominal charging power)                                 | 29,90                            | 33,00                          | 35,84                          | 35,84                          | 35,84                          |
| P <sub>smax</sub> [kW]<br>(potenza di scarica max.)<br>P <sub>smax</sub> (max. discharge power)                              | 29,90                            | 33,00                          | 35,84                          | 35,84                          | 35,84                          |
| P <sub>cmax</sub> [kW]<br>(potenza di carica max.)<br>P <sub>cmax</sub> (max. charging power)                                | 29,90                            | 33,00                          | 35,84                          | 35,84                          | 35,84                          |
| N. moduli<br><i>No. of modules</i>                                                                                           | 8                                |                                |                                |                                |                                |
| P <sub>NINV</sub> * [kW]<br>(Potenza nominale con-<br>vertitore bidirezionale)<br>(Nominal converter power<br>Bidirectional) | 29,90                            | 30,00                          | 35,00                          | 40,00                          | 40,96                          |
| P <sub>MAXINV</sub> [kW]<br>(Potenza maximale con-<br>vertiore bidirezionale)<br>(maximal converter power<br>Bidirectional)  | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 40,96                          | 40,96                          |
| S <sub>NINV</sub> [kVA]<br>(Potenza maximale con-<br>vertiore bidirezionale)<br>(maximal converter power<br>Bidirectional)   | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 40,96                          | 40,96                          |
| P <sub>sn</sub> [kW]<br>(potenza di scarica nom.)<br>P <sub>sn</sub> (nominal discharge power)                               | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 40,96                          | 40,96                          |
| P <sub>cn</sub> [kW]<br>(potenza di carica nom.)<br>P <sub>cn</sub> (nominal charging power)                                 | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 40,96                          | 40,96                          |
| P <sub>smax</sub> [kW]<br>(potenza di scarica max.)<br>P <sub>smax</sub> (max. discharge power)                              | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 40,96                          | 40,96                          |
| P <sub>cmax</sub> [kW]<br>(potenza di carica max.)<br>P <sub>cmax</sub> (max. charging power)                                | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 40,96                          | 40,96                          |



| Modello<br><i>model</i>                                                                                                      | SUN-29.9K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM3 | SUN-30K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM3 | SUN-35K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM3 | SUN-40K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM4 | SUN-50K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM4 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| N. moduli<br><i>No. of modules</i>                                                                                           | 9                                |                                |                                |                                |                                |
| P <sub>NINV</sub> * [kW]<br>(Potenza nominale con-<br>vertitore bidirezionale)<br>(Nominal converter power<br>Bidirectional) | 29,90                            | 30,00                          | 35,00                          | 40,00                          | 46,08                          |
| P <sub>MAXINV</sub> [kW]<br>(Potenza maximale con-<br>vertiore bidirezionale)<br>(maximal converter power<br>Bidirectional)  | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 46,08                          |
| S <sub>NINV</sub> [kVA]<br>(Potenza maximale con-<br>vertiore bidirezionale)<br>(maximal converter power<br>Bidirectional)   | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 46,08                          |
| P <sub>sn</sub> [kW]<br>(potenza di scarica nom.)<br>P <sub>sn</sub> (nominal discharge power)                               | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 46,08                          |
| P <sub>cn</sub> [kW]<br>(potenza di carica nom.)<br>P <sub>cn</sub> (nominal charging power)                                 | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 46,08                          |
| P <sub>smax</sub> [kW]<br>(potenza di scarica max.)<br>P <sub>smax</sub> (max. discharge power)                              | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 46,08                          |
| P <sub>cmax</sub> [kW]<br>(potenza di carica max.)<br>P <sub>cmax</sub> (max. charging power)                                | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 46,08                          |
| N. moduli<br><i>No. of modules</i>                                                                                           | 10                               |                                |                                |                                |                                |
| P <sub>NINV</sub> * [kW]<br>(Potenza nominale con-<br>vertitore bidirezionale)<br>(Nominal converter power<br>Bidirectional) | 29,90                            | 30,00                          | 35,00                          | 40,00                          | 50,00                          |
| P <sub>MAXINV</sub> [kW]<br>(Potenza maximale con-<br>vertiore bidirezionale)<br>(maximal converter power<br>Bidirectional)  | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 51,20                          |
| S <sub>NINV</sub> [kVA]<br>(Potenza maximale con-<br>vertiore bidirezionale)<br>(maximal converter power<br>Bidirectional)   | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 51,20                          |
| P <sub>sn</sub> [kW]<br>(potenza di scarica nom.)<br>P <sub>sn</sub> (nominal discharge power)                               | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 51,20                          |
| P <sub>cn</sub> [kW]<br>(potenza di carica nom.)<br>P <sub>cn</sub> (nominal charging power)                                 | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 51,20                          |
| P <sub>smax</sub> [kW]<br>(potenza di scarica max.)<br>P <sub>smax</sub> (max. discharge power)                              | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 51,20                          |
| P <sub>cmax</sub> [kW]<br>(potenza di carica max.)<br>P <sub>cmax</sub> (max. charging power)                                | 29,90                            | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 51,20                          |



| Modello<br><i>model</i>                                                                                                                          | SUN-29.9K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SUN-30K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM3 | SUN-35K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM3 | SUN-40K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM4 | SUN-50K-<br>SG01HP3-EU-<br>BM4 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| N. moduli<br><i>No. of modules</i>                                                                                                               | 11-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                |                                |                                |
| P <sub>NINV</sub> * [kW]<br>(Potenza nominale con-<br>vertitore bidirezionale)<br><i>(Nominal converter power<br/>Bidirectional)</i>             | 29,90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30,00                          | 35,00                          | 40,00                          | 50,00                          |
| P <sub>MAXINV</sub> [kW]<br>(Potenza maximale con-<br>vertiore bidirezionale)<br><i>(maximal converter power<br/>Bidirectional)</i>              | 29,90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 55,00                          |
| S <sub>NINV</sub> [kVA]<br>(Potenza maximale con-<br>vertiore bidirezionale)<br><i>(maximal converter power<br/>Bidirectional)</i>               | 29,90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 55,00                          |
| P <sub>sn</sub> [kW]<br>(potenza di scarica nom.)<br><i>P<sub>sn</sub> (nominal discharge power)</i>                                             | 29,90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 55,00                          |
| P <sub>cn</sub> [kW]<br>(potenza di carica nom.)<br><i>P<sub>cn</sub> (nominal charging power)</i>                                               | 29,90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 55,00                          |
| P <sub>smax</sub> [kW]<br>(potenza di scarica max.)<br><i>P<sub>smax</sub> (max. discharge power)</i>                                            | 29,90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 55,00                          |
| P <sub>cmx</sub> [kW]<br>(potenza di carica max.)<br><i>P<sub>cmx</sub> (max. charging power)</i>                                                | 29,90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33,00                          | 38,50                          | 44,00                          | 55,00                          |
| Nota<br><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<sub>NINV</sub>, P<sub>MAXINV</sub>, S<sub>MAXINV</sub> (e quindi P<sub>SN</sub>, P<sub>CN</sub>, P<sub>SMAX</sub> e P<sub>CMAX</sub>) 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<sub>NINV</sub>, P<sub>MAXINV</sub>, S<sub>MAXINV</sub> (and hence the P<sub>SN</sub>, P<sub>CN</sub>, P<sub>SMAX</sub> and P<sub>CMAX</sub>) will be limited accordingly</p> <p>*L'inverter consentono una potenza di carica superiore a quella di scarica, ma la po-<br/>tenza 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<br/>per page 1.</p> |                                |                                |                                |                                |
| 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>                                                                                                                            | NINGBO DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                                |                                |                                |
| Tecnologia<br><i>Technology</i>                                                                                                                  | LiFePO4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |                                |                                |                                |
| Modelli<br><i>Models</i>                                                                                                                         | BOS-G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                |                                |                                |
| CUS modulo (kWh)<br><i>CUS module (kWh)</i>                                                                                                      | 4,608                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                |                                |                                |
| Versione firmware BMS<br><i>BMS firmware version</i>                                                                                             | HVCUE1622C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |                                |                                |                                |
| N. moduli<br><i>No. of modules</i>                                                                                                               | 3-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                                |                                |                                |
| Nota<br><i>Note</i>                                                                                                                              | <p>Le batterie non sono integrate nel convertitore e devono essere installate secondo le<br/>normative locali.<br/>The batteries are not integrated in the converter and must be installed according to local regulations.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                                |                                |                                |
| Caratteristiche del generatore rotante<br><i>Rotating generator characteristics</i>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                |                                |                                |
| -                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                |                                |                                |



| Caratteristiche del motore primo<br><i>Characteristics of the primary engine</i>                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sistemi ausiliari<br><i>Auxiliary systems</i>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Descrizione<br><i>Description</i>                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP)<br><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 N: 230103BWA002-EG-IT-003<br><i>TR according to Annex N</i><br>RdP secondo Allegato Nbis: 230103BWA002-EG-IT-004<br><i>TR according to Annex Nbis</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Emessi da<br><i>Issued by</i><br><br>N. accreditamento<br><i>Accreditation No.</i><br><br>Rif. ente accreditamento<br><i>Accreditation body reference:</i>                                    | Lab. accreditato:---<br><i>Accredited lab: ---</i><br><br>---<br><br>---                                                                                                   | Lab. di esecuzione delle prove:<br><i>Testing laboratory:</i><br>Guangdong HuaChuang Technology Service Co., Ltd.<br>Room 815, No.122, Houjie Road (West),<br>Houjie Town, Dongguan City, Guangdong,<br>523960, China<br>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><br><br>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> |