CERTIFICATE

# Certificato di conformità

## alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16

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

| | |
|---|---|
| **NOME ORGANISMO CERTIFICATORE:**<br>*Name of Certifier:* | **Kiwa Primara GmbH**<br>Gewerbestraße 28-32, 87600 Kaufbeuren, Germania<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* |
| **OGGETTO:**<br>*Subject:* | **SOP-9-1_15 GCC Certification Program, 09/21**<br>basato su / *based on*:<br>**CEI 0-16, 2022-03; V1:2022-11; V2:2023-05; V3:2024-01**<br>Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica<br>*Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company* |

| | |
|---|---|
| **COSTRUTTORE:**<br>*Manufacturer:* | **NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.**<br>No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China |
| **TIPO APPARECCHITURA:**<br>*Type of equipment:* | **Inverter ibridi con sistema di accumulo**<br>*Hybrid Inverter with storage system* |
| **MODELLO:**<br>*Modell:* | **SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6,**<br>**SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6,**<br>**SUN-75K-SG02HP3-EU-EM6,**<br>**SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6** |

Questo certificato comprende l'allegato di 11 pagine

*This certificate include the annex with 11 pages*

**Numero di certificato:** **25-334-00**
*certificate number:*

**Data di emissione:** **2025-09-16**
*date of issue:*

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

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

**Tanja Rottach**
Certification Engineer

kiwa certified
GRID CODE COMPLIANCE CEI 0-16

| **I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-16 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2023-05; V3:2024-01**<br>***The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-16 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2023-05; V3:2024-01*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 | | | |
| Connessione lato utente<br>*User-side connection* | ☒ Trifase con neutro Frequenza /<br>*Three-phase with neutral*<br><br>Tensione / *voltage*: 230/400 V<br>Frequenza / *Frequency*: 50 Hz | | ☐ Trifase senza neutron /<br>*Three-phase without neutral*<br><br>Tensione / *voltage*:<br>Frequenza / *Frequency*: | |
| 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-60K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-75K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6 |
| Potenza nominale<br>*Rated power* | 60 kW | 70 kW | 75 kW | 80 kW |
| Il generatore:<br>*The generator:* | ☒ idoneo per installazione in impianti con potenza inferiore o uguale a 400 kW<br>*is suitable for installation in systems with an output of 400 kW or less*<br><br>☒ è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 400 kW<br>*is suitable for installation in systems with an output of more than 400 kW* | | | |
| **Caratteristiche del convertitore statico**<br>***Characteristics of the stationary converter*** | | | | |
| Modello del convertitore statico<br>*Static converter model* | SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-75K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6 |
| Costruttore del convertitore statico<br>*Manufacturer of the stationary converter* | **NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.**<br>No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China | | | |
| Versione firmware<br>*Firmware version* | Ver 3403-1406-2010 | | | |
| Potenza nominale convertitore ($P_{NINV}$)<br>*Nominal converter power* ($P_{NINV}$) | 60 kW | 70 kW | 75 kW | 80 kW |
| **Convertitore statico utilizzato con generatori rotanti**<br>***Static converter used with rotating generators*** | | | | |
| - | | | | |

| **Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)**<br>***Characteristics of the Storage System (SdA)*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modello<br>*model* | SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-75K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6 |
| N. moduli collegati<br>*No. of modules connected* | **5 *** | | | |
| $P_{NINV}$ [W]<br>(Potenza nominale convertitore bidirezionale)<br>*(Nominal converter power Bidirectional)* | 25600 | 25600 | 25600 | 25600 |
| $P_{MAXINV}$ [W]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 25600 | 25600 | 25600 | 25600 |
| $S_{MAXINV}$ [VA]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 25600 | 25600 | 25600 | 25600 |
| $P_{sn}$ [W]<br>(potenza di scarica nom.)<br>*(nominal discharge power)* | 25600 | 25600 | 25600 | 25600 |
| $P_{cn}$ [W]<br>(potenza di carica nom.)<br>*(nominal charging power)* | 25600 | 25600 | 25600 | 25600 |
| $P_{smax}$ [W]<br>(potenza di scarica max.)<br>*(max. discharge power)* | 25600 | 25600 | 25600 | 25600 |
| $P_{cmax}$[W]<br>(potenza di carica max.)<br>*(max. charging power)* | 25600 | 25600 | 25600 | 25600 |
| N. moduli collegati<br>*No. of modules connected* | **6 *** | | | |
| $P_{NINV}$ [W]<br>(Potenza nominale convertitore bidirezionale)<br>*(Nominal converter power Bidirectional)* | 30720 | 30720 | 30720 | 30720 |
| $P_{MAXINV}$ [W]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 30720 | 30720 | 30720 | 30720 |
| $S_{MAXINV}$ [VA]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 30720 | 30720 | 30720 | 30720 |
| $P_{sn}$ [W]<br>(potenza di scarica nom.)<br>*(nominal discharge power)* | 30720 | 30720 | 30720 | 30720 |
| $P_{cn}$ [W]<br>(potenza di carica nom.)<br>*(nominal charging power)* | 30720 | 30720 | 30720 | 30720 |
| $P_{smax}$ [W]<br>(potenza di scarica max.)<br>*(max. discharge power)* | 30720 | 30720 | 30720 | 30720 |
| $P_{cmax}$[W]<br>(potenza di carica max.)<br>*(max. charging power)* | 30720 | 30720 | 30720 | 30720 |

| Modello<br>*model* | SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-75K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6 |
|---|---|---|---|---|
| N. moduli collegati<br>*No. of modules connected* | **7 *** | | | |
| $P_{NINV}$ [W]<br>(Potenza nominale convertitore bidirezionale)<br>*(Nominal converter power Bidirectional)* | 35840 | 35840 | 35840 | 35840 |
| $P_{MAXINV}$ [W]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 35840 | 35840 | 35840 | 35840 |
| $S_{MAXINV}$ [VA]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 35840 | 35840 | 35840 | 35840 |
| $P_{sn}$ [W]<br>(potenza di scarica nom.)<br>*(nominal discharge power)* | 35840 | 35840 | 35840 | 35840 |
| $P_{cn}$ [W]<br>(potenza di carica nom.)<br>*(nominal charging power)* | 35840 | 35840 | 35840 | 35840 |
| $P_{smax}$ [W]<br>(potenza di scarica max.)<br>*(max. discharge power)* | 35840 | 35840 | 35840 | 35840 |
| $P_{cmax}$[W]<br>(potenza di carica max.)<br>*(max. charging power)* | 35840 | 35840 | 35840 | 35840 |
| N. moduli collegati<br>*No. of modules connected* | **8 *** | | | |
| $P_{NINV}$ [W]<br>(Potenza nominale convertitore bidirezionale)<br>*(Nominal converter power Bidirectional)* | 40960 | 40960 | 40960 | 40960 |
| $P_{MAXINV}$ [W]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 40960 | 40960 | 40960 | 40960 |
| $S_{MAXINV}$ [VA]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 40960 | 40960 | 40960 | 40960 |
| $P_{sn}$ [W]<br>(potenza di scarica nom.)<br>*(nominal discharge power)* | 40960 | 40960 | 40960 | 40960 |
| $P_{cn}$ [W]<br>(potenza di carica nom.)<br>*(nominal charging power)* | 40960 | 40960 | 40960 | 40960 |
| $P_{smax}$ [W]<br>(potenza di scarica max.)<br>*(max. discharge power)* | 40960 | 40960 | 40960 | 40960 |
| $P_{cmax}$[W]<br>(potenza di carica max.)<br>*(max. charging power)* | 40960 | 40960 | 40960 | 40960 |

| Modello<br>*model* | SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-75K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6 |
|---|---|---|---|---|
| N. moduli collegati<br>*No. of modules connected* | **9 *** | | | |
| $P_{NINV}$ [W]<br>(Potenza nominale convertitore bidirezionale)<br>*(Nominal converter power Bidirectional)* | 46080 | 46080 | 46080 | 46080 |
| $P_{MAXINV}$ [W]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 46080 | 46080 | 46080 | 46080 |
| $S_{MAXINV}$ [VA]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 46080 | 46080 | 46080 | 46080 |
| $P_{sn}$ [W]<br>(potenza di scarica nom.)<br>*(nominal discharge power)* | 46080 | 46080 | 46080 | 46080 |
| $P_{cn}$ [W]<br>(potenza di carica nom.)<br>*(nominal charging power)* | 46080 | 46080 | 46080 | 46080 |
| $P_{smax}$ [W]<br>(potenza di scarica max.)<br>*(max. discharge power)* | 46080 | 46080 | 46080 | 46080 |
| $P_{cmax}$[W]<br>(potenza di carica max.)<br>*(max. charging power)* | 46080 | 46080 | 46080 | 46080 |
| N. moduli collegati<br>*No. of modules connected* | **10 *** | | | |
| $P_{NINV}$ [W]<br>(Potenza nominale convertitore bidirezionale)<br>*(Nominal converter power Bidirectional)* | 51200 | 51200 | 51200 | 51200 |
| $P_{MAXINV}$ [W]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 51200 | 51200 | 51200 | 51200 |
| $S_{MAXINV}$ [VA]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 51200 | 51200 | 51200 | 51200 |
| $P_{sn}$ [W]<br>(potenza di scarica nom.)<br>*(nominal discharge power)* | 51200 | 51200 | 51200 | 51200 |
| $P_{cn}$ [W]<br>(potenza di carica nom.)<br>*(nominal charging power)* | 51200 | 51200 | 51200 | 51200 |
| $P_{smax}$ [W]<br>(potenza di scarica max.)<br>*(max. discharge power)* | 51200 | 51200 | 51200 | 51200 |
| $P_{cmax}$[W]<br>(potenza di carica max.)<br>*(max. charging power)* | 51200 | 51200 | 51200 | 51200 |

| Modello<br>*model* | SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-75K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6 |
|---|---|---|---|---|
| N. moduli collegati<br>*No. of modules connected* | **11 *** | | | |
| $P_{NINV}$ [W]<br>(Potenza nominale convertitore bidirezionale)<br>*(Nominal converter power Bidirectional)* | 56320 | 56320 | 56320 | 56320 |
| $P_{MAXINV}$ [W]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 56320 | 56320 | 56320 | 56320 |
| $S_{MAXINV}$ [VA]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 56320 | 56320 | 56320 | 56320 |
| $P_{sn}$ [W]<br>(potenza di scarica nom.)<br>*(nominal discharge power)* | 56320 | 56320 | 56320 | 56320 |
| $P_{cn}$ [W]<br>(potenza di carica nom.)<br>*(nominal charging power)* | 56320 | 56320 | 56320 | 56320 |
| $P_{smax}$ [W]<br>(potenza di scarica max.)<br>*(max. discharge power)* | 56320 | 56320 | 56320 | 56320 |
| $P_{cmax}$[W]<br>(potenza di carica max.)<br>*(max. charging power)* | 56320 | 56320 | 56320 | 56320 |
| N. moduli collegati<br>*No. of modules connected* | **12 *** | | | |
| $P_{NINV}$ [W]<br>(Potenza nominale convertitore bidirezionale)<br>*(Nominal converter power Bidirectional)* | 60000 | 61440 | 61440 | 61440 |
| $P_{MAXINV}$ [W]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 60000 | 61440 | 61440 | 61440 |
| $S_{MAXINV}$ [VA]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 61440 | 61440 | 61440 | 61440 |
| $P_{sn}$ [W]<br>(potenza di scarica nom.)<br>*(nominal discharge power)* | 60000 | 61440 | 61440 | 61440 |
| $P_{cn}$ [W]<br>(potenza di carica nom.)<br>*(nominal charging power)* | 60000 | 61440 | 61440 | 61440 |
| $P_{smax}$ [W]<br>(potenza di scarica max.)<br>*(max. discharge power)* | 60000 | 61440 | 61440 | 61440 |
| $P_{cmax}$[W]<br>(potenza di carica max.)<br>*(max. charging power)* | 60000 | 61440 | 61440 | 61440 |

| Modello<br>*model* | SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-75K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6 |
|---|---|---|---|---|
| N. moduli collegati<br>*No. of modules connected* | **13 *** | | | |
| $P_{NINV}$ [W]<br>(Potenza nominale convertitore bidirezionale)<br>*(Nominal converter power Bidirectional)* | 60000 | 66560 | 66560 | 66560 |
| $P_{MAXINV}$ [W]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 60000 | 66560 | 66560 | 66560 |
| $S_{MAXINV}$ [VA]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 66000 | 66560 | 66560 | 66560 |
| $P_{sn}$ [W]<br>(potenza di scarica nom.)<br>*(nominal discharge power)* | 60000 | 66560 | 66560 | 66560 |
| $P_{cn}$ [W]<br>(potenza di carica nom.)<br>*(nominal charging power)* | 60000 | 66560 | 66560 | 66560 |
| $P_{smax}$ [W]<br>(potenza di scarica max.)<br>*(max. discharge power)* | 60000 | 66560 | 66560 | 66560 |
| $P_{cmax}$[W]<br>(potenza di carica max.)<br>*(max. charging power)* | 60000 | 66560 | 66560 | 66560 |
| N. moduli collegati<br>*No. of modules connected* | **14 *** | | | |
| $P_{NINV}$ [W]<br>(Potenza nominale convertitore bidirezionale)<br>*(Nominal converter power Bidirectional)* | 60000 | 70000 | 71680 | 71680 |
| $P_{MAXINV}$ [W]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 60000 | 70000 | 71680 | 71680 |
| $S_{MAXINV}$ [VA]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 66000 | 71680 | 71680 | 71680 |
| $P_{sn}$ [W]<br>(potenza di scarica nom.)<br>*(nominal discharge power)* | 60000 | 70000 | 71680 | 71680 |
| $P_{cn}$ [W]<br>(potenza di carica nom.)<br>*(nominal charging power)* | 60000 | 70000 | 71680 | 71680 |
| $P_{smax}$ [W]<br>(potenza di scarica max.)<br>*(max. discharge power)* | 60000 | 70000 | 71680 | 71680 |
| $P_{cmax}$[W]<br>(potenza di carica max.)<br>*(max. charging power)* | 60000 | 70000 | 71680 | 71680 |

| Modello<br>*model* | SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-75K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6 |
|---|---|---|---|---|
| N. moduli collegati<br>*No. of modules connected* | **15 *** | | | |
| $P_{NINV}$ [W]<br>(Potenza nominale convertitore bidirezionale)<br>*(Nominal converter power Bidirectional)* | 60000 | 70000 | 75000 | 76800 |
| $P_{MAXINV}$ [W]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 60000 | 70000 | 75000 | 76800 |
| $S_{MAXINV}$ [VA]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 66000 | 76800 | 76800 | 76800 |
| $P_{sn}$ [W]<br>(potenza di scarica nom.)<br>*(nominal discharge power)* | 60000 | 70000 | 75000 | 76800 |
| $P_{cn}$ [W]<br>(potenza di carica nom.)<br>*(nominal charging power)* | 60000 | 70000 | 75000 | 76800 |
| $P_{smax}$ [W]<br>(potenza di scarica max.)<br>*(max. discharge power)* | 60000 | 70000 | 75000 | 76800 |
| $P_{cmax}$[W]<br>(potenza di carica max.)<br>*(max. charging power)* | 60000 | 70000 | 75000 | 76800 |
| N. moduli collegati<br>*No. of modules connected* | **16 *** | | | |
| $P_{NINV}$ [W]<br>(Potenza nominale convertitore bidirezionale)<br>*(Nominal converter power Bidirectional)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |
| $P_{MAXINV}$ [W]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |
| $S_{MAXINV}$ [VA]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 66000 | 77000 | 81920 | 81920 |
| $P_{sn}$ [W]<br>(potenza di scarica nom.)<br>*(nominal discharge power)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |
| $P_{cn}$ [W]<br>(potenza di carica nom.)<br>*(nominal charging power)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |
| $P_{smax}$ [W]<br>(potenza di scarica max.)<br>*(max. discharge power)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |
| $P_{cmax}$[W]<br>(potenza di carica max.)<br>*(max. charging power)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |

| Modello<br>*model* | SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-75K-SG02HP3-EU-EM6 | SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6 |
|---|---|---|---|---|
| N. moduli collegati<br>*No. of modules connected* | **17 *** | | | |
| $P_{NINV}$ [W]<br>(Potenza nominale convertitore bidirezionale)<br>*(Nominal converter power Bidirectional)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |
| $P_{MAXINV}$ [W]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |
| $S_{MAXINV}$ [VA]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 66000 | 77000 | 82500 | 87040 |
| $P_{sn}$ [W]<br>(potenza di scarica nom.)<br>*(nominal discharge power)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |
| $P_{cn}$ [W]<br>(potenza di carica nom.)<br>*(nominal charging power)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |
| $P_{smax}$ [W]<br>(potenza di scarica max.)<br>*(max. discharge power)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |
| $P_{cmax}$[W]<br>(potenza di carica max.)<br>*(max. charging power)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |
| N. moduli collegati<br>*No. of modules connected* | **≥18-272 *** | | | |
| $P_{NINV}$ [W]<br>(Potenza nominale convertitore bidirezionale)<br>*(Nominal converter power Bidirectional)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |
| $P_{MAXINV}$ [W]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |
| $S_{MAXINV}$ [VA]<br>(Potenza maximale convertiore bidirezionale)<br>(*maximal converter power Bidrectional)* | 66000 | 77000 | 82500 | 88000 |
| $P_{sn}$ [W]<br>(potenza di scarica nom.)<br>*(nominal discharge power)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |
| $P_{cn}$ [W]<br>(potenza di carica nom.)<br>*(nominal charging power)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |
| $P_{smax}$ [W]<br>(potenza di scarica max.)<br>*(max. discharge power)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |
| $P_{cmax}$[W]<br>(potenza di carica max.)<br>*(max. charging power)* | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |

| | |
|---|---|
| Tipologia<br>*Typology* | ☒ Bidirezionale / *bidirectional*<br>☐ Monodirezionale / *non-bidirectional* |
| Nota<br>*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 $P_{SN}$, $P_{CN}$, $P_{CMAX}$ 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 $P_{SN}$, $P_{CN}$, $P_{CMAX}$ and $P_{CMAX}$) will be limited accordingly*<br><br>* Un cluster di moduli (da 5 a 17 moduli batteria di tipo BOS-G-Pack5.1) può essere assemblato in un pacco batteria (tramite collegamento in serie):<br>• BOS-G25-Pro: 5x BOS-G-Pack5.1<br>• BOS-G30-Pro: 6x BOS-G-Pack5.1<br>• BOS-G35-Pro: 7x BOS-G-Pack5.1<br>• BOS-G40-Pro: 8x BOS-G-Pack5.1<br>• BOS-G45-Pro: 9x BOS-G-Pack5.1<br>• BOS-G50-Pro: 10x BOS-G-Pack5.1<br>• BOS-G55-Pro: 11x BOS-G-Pack5.1<br>• BOS-G60-Pro: 12x BOS-G-Pack5.1<br>• BOS-G65-Pro: 13x BOS-G-Pack5.1<br>• BOS-G70-Pro: 14x BOS-G-Pack5.1<br>• BOS-G75-Pro: 15x BOS-G-Pack5.1<br>• BOS-G80-Pro: 16x BOS-G-Pack5.1<br>• BOS-G85-Pro: 17x BOS-G-Pack5.1<br>I pacchi batteria possono essere collegati in parallelo (numero massimo di collegamenti in parallelo: 16 gruppi di pacchi batteria).<br>È importante notare che i pacchi batteria collegati in parallelo devono avere la stessa tensione di uscita. Pertanto, le informazioni fornite di seguito "≥ 5 ~ 272" hanno principalmente lo scopo di fornire le definizioni dei parametri pertinenti. Il numero effettivo di moduli batteria utilizzati deve essere conforme ai requisiti di cui sopra. Ad esempio, 2 gruppi di batterie possono essere collegati in parallelo solo nella configurazione 2x BOS-G25-Pro e non possono essere utilizzati nella configurazione BOS-G25-Pro + BOS-G30-Pro.<br><br>** A cluster of modules (5 to 17 battery modules of type **BOS-G-Pack5.1**) can be assembled into a battery pack (through series connection):*<br>• *BOS-G25-Pro: 5x BOS-G-Pack5.1*<br>• *BOS-G30-Pro: 6x BOS-G-Pack5.1*<br>• *BOS-G35-Pro: 7x BOS-G-Pack5.1*<br>• *BOS-G40-Pro: 8x BOS-G-Pack5.1*<br>• *BOS-G45-Pro: 9x BOS-G-Pack5.1*<br>• *BOS-G50-Pro: 10x BOS-G-Pack5.1*<br>• *BOS-G55-Pro: 11x BOS-G-Pack5.1*<br>• *BOS-G60-Pro: 12x BOS-G-Pack5.1*<br>• *BOS-G65-Pro: 13x BOS-G-Pack5.1*<br>• *BOS-G70-Pro: 14x BOS-G-Pack5.1*<br>• *BOS-G75-Pro: 15x BOS-G-Pack5.1*<br>• *BOS-G80-Pro: 16x BOS-G-Pack5.1*<br>• *BOS-G85-Pro: 17x BOS-G-Pack5.1*<br>*Battery packs can be connected in parallel (maximum number of parallel connections: 16 clusters battery packs).*<br>*It is important to note that battery packs that are connected in parallel must have the same output voltage. Therefore, the information provided below "**≥ 5 ~ 272**" is mainly for the purpose of providing the relevant parameter definitions. The actual number of battery modules used must be in accordance with the above requirements. For example, 2 clusters battery packs can only be connected in parallel in the manner of 2x BOS-G25-Pro and cannot be used in the manner of BOS-G25-Pro + BOS-G30-Pro.* |

| **Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati**<br>***Batteries that can be used with the above-mentioned static converters*** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Marca<br>*Brand* | Deye | | | | |
| Tecnologia<br>*Technology* | $LiFePO_4$ | | | | |
| Moduli<br>*Module* | BOS-G-Pack5.1 | | | | |
| CUS modulo (kWh)<br>*CUS module (kWh)* | 4,608(5,12KWh, 90%DOD) | | | | |
| N. moduli<br>*No. of modules* | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Modelli<br>*Models* | BOS-G25-Pro | BOS-G30-Pro | BOS-G35-Pro | BOS-G40-Pro | BOS-G45-Pro |
| CUS modulo (kWh)<br>*CUS module (kWh)* | 23,040<br>(25,600kWh<br>90%DOD) | 27,648<br>(30,720kWh<br>90%DOD) | 32,256<br>(35,840kWh<br>90%DOD) | 36,864<br>(40,960kWh<br>90%DOD) | 41,472<br>(46,080kWh<br>90%DOD) |
| | | | | | |
| N. moduli<br>*No. of modules* | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Modelli<br>*Models* | BOS-G50-Pro | BOS-G55-Pro | BOS-G60-Pro | BOS-G65-Pro | BOS-G70-Pro |
| CUS modulo (kWh)<br>*CUS module (kWh)* | 46,080<br>(51,200kWh<br>90%DOD) | 50,688<br>(56,320kWh<br>90%DOD) | 55,296<br>(61,440kWh<br>90%DOD) | 59,904<br>(66,560kWh<br>90%DOD) | 64,512<br>(71,680kWh<br>90%DOD) |
| | | | | | |
| N. moduli<br>*No. of modules* | 15 | | 16 | | 17 |
| Modelli<br>*Models* | BOS-G75-Pro | | BOS-G80-Pro | | BOS-G85-Pro |
| CUS modulo (kWh)<br>*CUS module (kWh)* | 69,120<br>(76,800kWh<br>90%DOD) | | 73,728<br>(81,920kWh<br>90%DOD) | | 78,336<br>(87,040kWh<br>90%DOD) |
| Versione firmware BMS<br>*BMS firmware version* | HVCUE1625423N01_5003 | | | | |
| N. moduli<br>*No. of modules* | 5-272 | | | | |
| Nota<br>*Note* | Le batterie non sono integrate nel convertitore e devono essere installate secondo le normative locali.<br>*The batteries are not integrated in the converter and must be installed according to local regulations.* | | | | |
| **Sistemi ausiliari**<br>***Auxiliary systems*** | | | | | |
| Descrizione<br>*Description* | — | | | | |

| **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 N: LS2A25052607EGIT04<br>*TR according to Annex N*<br>RdP secondo Allegato Nbis: LS2A25052607EGIT10<br>*TR according to Annex Nbis* | |
| 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, China<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>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* |