

Certificato di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16

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

N. 25-408-00



NOME ORGANISMO

CERTIFICATORE:

Name of Certifier:

Kiwa Primara GmbH

Gewerbestraße 28 - 32, 87600 Kaufbeuren, Germania

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

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

OGGETTO:

Subject:

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

basato su / based on:

**CEI 0-16, 2022-03; V1:2022-11; V2:2023-05; V3:2024-01;
V3/EC2:2024-03**

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

COSTRUTTORE: Manufacturer:	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China	
TIPO APPARECCHITURA: Type of equipment:	Inverter ibridi con sistema di accumulo Hybrid Inverter with storage system	
MODELLO: Modell:	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3

Questo certificato comprende l'allegato di 6 pagine

This certificate include the annex with 6 pages

Gli accessori SUN-MPPT-L01-EU-AM8 e SUN-STS500L devono essere installati con SUN-125K-PCS01HP3 e SUN-100K-PCS01HP3.

The SUN-MPPT-L01-EU-AM8 and SUN-STS500L accessories must be installed with the SUN-125K-PCS01HP3 and SUN-100K-PCS01HP3.

Data di emissione:

2025-11-27

date of issue:

Tanja Rottach
Certification Engineer

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



Annex to certificate

I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-16 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2023-05; V3:2024-01; V3/EC2:2024-03 The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-16 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2023-05; V3:2024-01; V3/EC2:2024-03		
Costruttore Manufacturer	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China	
Tipo apparecchiatura Equipment type	Inverter ibridi con sistema di accumulo Hybrid Inverter with storage system	
Marca Brand		
Connessione lato utente User-side connection	☒ Trifase con neutro Frequenza / Three-phase with neutral Tensione / voltage: 230/400V Frequenza / Frequency: 50Hz	☐ Trifase senza neutro / Three-phase without neutral Tensione / voltage: Frequenza / Frequency:
Energia primaria utilizzata Primary energy used	☒ Solare / solar ☐ Eolico / wind power ☐ CHP / CHP	☒ Accumulo / storage ☐ Idroelettrico / hydroelectric ☐ Altro / other:
Modello del generatore Generator model	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3
Potenza nominale Rated power	100kW	125kW
Il generatore: The generator:	☒ idoneo per installazione in impianti con potenza inferiore o uguale a 400 kW is suitable for installation in systems with an output of 400 kW or less ☒ è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 400 kW is suitable for installation in systems with an output of more than 400 kW	
Caratteristiche del convertitore statico Characteristics of the stationary converter		
Modello del convertitore statico Static converter model	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3
Costruttore del convertitore statico Manufacturer of the stationary converter	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.	
Versione firmware Firmware version	Ver 6011-1135-AB73	
Potenza nominale convertitore (P _{NINV}) Nominal converter power (P _{NINV})	100kW	125kW
Convertitore statico utilizzato con generatori rotanti Static converter used with rotating generators		
-		

Annex to certificate

Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA) Characteristics of the Storage System (SdA)		
Modello <i>model</i>	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3
P _{sn} (potenza di scarica nom.) <i>P_{sn} (nominal discharge power)</i>	110kW	125kW
P _{cn} (potenza di carica nom.) <i>P_{cn} (nominal charging power)</i>	110kW	125kW
P _{smax} (potenza di scarica max.) <i>P_{smax} (max. discharge power)</i>	110kW	125kW
P _{cmax} (potenza di carica max.) <i>P_{cmax} (max. charging power)</i>	110kW	125kW
Modello <i>model</i>	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3
N. moduli <i>No. of modules</i>	13	
P _{NINV} [W] (Potenza nominale convertitore bidirezionale) <i>(Nominal converter power Bidirectional)</i>	100000	100000
P _{MAXINV} [W] (Potenza maximale convertiore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	110000	110000
S _{MAXINV} [VA] (Potenza maximale convertiore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	110000	110000
P _{sn} [W] (potenza di scarica nom.) <i>(nominal discharge power)</i>	110000	110000
P _{cn} [W] (potenza di carica nom.) <i>(nominal charging power)</i>	110000	110000
P _{smax} [W] (potenza di scarica max.) <i>(max. discharge power)</i>	110000	110000
P _{cmax} [W] (potenza di carica max.) <i>(max. charging power)</i>	110000	110000

Annex to certificate

N. moduli <i>No. of modules</i>	≥14-240 *	
P _{NINV} [W] (Potenza nominale convertitore bidirezionale) <i>(Nominal converter power Bidirectional)</i>	100000	125000
P _{MAXINV} [W] (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	110000	125000
S _{MAXINV} [VA] (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	110000	125000
P _{sn} [W] (potenza di scarica nom.) <i>(nominal discharge power)</i>	110000	125000
P _{cn} [W] (potenza di carica nom.) <i>(nominal charging power)</i>	110000	125000
P _{smax} [W] (potenza di scarica max.) <i>(max. discharge power)</i>	110000	125000
P _{cmax} [W] (potenza di carica max.) <i>(max. charging power)</i>	110000	125000
Tipologia <i>Typology</i>	☒ Bidirezionale / <i>bidirectional</i> ☐ Monodirezionale / <i>non-bidirectional</i>	
Nota <i>Note</i>	Il convertitore bidirezionale comunica con il BMS della batteria tramite la porta BMS integrata. Il numero/capacità delle batterie collegate viene identificato e P_{NINV}, P_{MAXINV}, S_{MAXINV} (e quindi P_{SN}, P_{CN}, P_{SMAX} e P_{CMAX}) vengono limitati di conseguenza. <i>The bidirectional converter communicates with the battery BMS via the integrated BMS port. Number / capacity of the batteries connected will be identified and P_{NINV}, P_{MAXINV}, S_{MAXINV} (and hence the P_{SN}, P_{CN}, P_{SMAX} and P_{CMAX}) will be limited accordingly</i> * Un cluster di moduli (da 5 a 15 moduli batteria di tipo BOS-B-Pack14.3) può essere assemblato in un pacco batteria (tramite collegamento in serie): • BOS-B70: 5x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B85: 6x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B100: 7x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B110: 8x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B125: 9x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B140: 10x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B155: 11x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B170: 12x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B185: 13x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B200: 14x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B215: 15x BOS-B-Pack14.3	

Annex to certificate

I pacchi batteria possono essere collegati in parallelo (numero massimo di collegamenti in parallelo: 16 pacchi batteria cluster). È importante notare che i pacchi batteria collegati in parallelo devono avere la stessa tensione di uscita. Pertanto, le informazioni fornite di seguito "≥ 13 ~ 240" 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 pacchi batteria cluster possono essere collegati in parallelo solo come 2x BOS-B70 e non possono essere utilizzati come BOS-B70 + BOS-B85. <i>* A cluster of modules (5 to 15 battery modules of type BOS-B-Pack14.3) can be assembled into a battery pack (through series connection):</i> • BOS-B70: 5x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B85: 6x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B100: 7x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B110: 8x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B125: 9x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B140: 10x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B155: 11x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B170: 12x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B185: 13x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B200: 14x BOS-B-Pack14.3 • BOS-B215: 15x BOS-B-Pack14.3 <i>Battery packs can be connected in parallel (maximum number of parallel connections: 16 clusters battery packs).</i> <i>It is important to note that battery packs that are connected in parallel must have the same output voltage. Therefore, the information provided below "≥ 13 ~ 240" 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-B70 and cannot be used in the manner of BOS-B70 + BOS-B85.</i>					
Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati <i>Batteries that can be used with the above-mentioned static converters</i>					
Marca <i>Brand</i>	Deye				
Tecnologia <i>Technology</i>	LiFePO4				
Moduli batteria <i>Battery modules</i>	BOS-B-Pack14.3				
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	12,87(14,3kWh, 90%DOD)				
N. moduli <i>No. modules</i>	5	6	7	8	9
Modello <i>Model</i>	BOS-B70	BOS-B85	BOS-B100	BOS-B110	BOS-B125
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	64,35(71,5kWh, 90%DOD)	77,22(85,8kWh, 90%DOD)	90,09(100,1kWh, 90%DOD)	102,96(114,4kWh, 90%DOD)	115,83(128,7kWh, 90%DOD)
N. moduli <i>No. modules</i>	10	11	12	13	14
Modello <i>Model</i>	BOS-B140	BOS-B155	BOS-B170	BOS-B185	BOS-B200
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	128,7(143,0kWh, 90%DOD)	141,57(157,3kWh, 90%DOD)	154,44(171,6kWh, 90%DOD)	167,31(185,9kWh, 90%DOD)	180,18(200,2kWh, 90%DOD)
N. moduli <i>No. modules</i>	15				
Modello <i>Model</i>	BOS-B215				
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	193,05(214,5kWh, 90%DOD)				
Versione firmware BMS <i>BMS firmware version</i>	MSG23025512N01				

Annex to certificate

N. moduli <i>No. of modules</i>	13 - 240	
Nota <i>Note</i>	Le batterie non sono integrate nel convertitore e devono essere installate in conformità con le normative locali. <i>The batteries are not integrated in the converter and must be installed according to local regulations.</i>	
Caratteristiche del generatore rotante <i>Rotating generator characteristics</i>		
-		
Caratteristiche del motore primo <i>Characteristics of the primary engine</i>		
-		
Sistemi ausiliari <i>Auxiliary systems</i>		
-		
Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP) <i>References of the laboratories that carried out the tests and their test reports (TR)</i>		
Metodo prescelto <i>Selected method</i>	☐ Prove eseguite da laboratorio Accreditato <i>Tests carried out by an accredited laboratory</i>	☒ Prove eseguite sotto la sorveglianza di un ente certificatore <i>Tests carried out under the supervision of a certification body</i>
Rapporti di prova (RdP) <i>Test reports (TR)</i>	RdP secondo Allegato N: HC2405170024GC03 <i>TR according to Annex N</i> RdP secondo Allegato Nbis: HC2405170024GC04 <i>TR according to Annex Nbis</i>	
Emessi da <i>Issued by</i>	Lab. accreditato:--- <i>Accredited lab: ---</i>	Lab. di esecuzione delle prove: <i>Testing laboratory:</i> Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd. Room 1201, Unit 2, Building 18, No. 7, Science and Technology Boulevard, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, 523960, China Accreditamento A2LA, no. 5200.02, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025 <i>A2LA Accreditation no. 5200.02 acc. DIN EN ISO/IEC 17025</i>
N. accreditamento <i>Accreditation No.</i>	---	
Rif. ente accreditamento <i>Accreditation body reference:</i>	---	Prove eseguite sotto la sorveglianza di: <i>Tests carried out under the supervision of:</i> Kiwa Primara GmbH Accreditamento DAkkS, no. D-ZE-12089-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065 <i>DAkkS Accreditation, no. D-ZE-12089-01-00, acc. DIN EN ISO/IEC 17065</i>