

Certificato di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

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

N. 26-064-00

kiwa

NOME ORGANISMO

CERTIFICATORE:

Name of Certifier:

Kiwa Primara GmbH

Gewerbestraße 28 - 32, 87600 Kaufbeuren, Germania

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

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

OGGETTO:

Subject:

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

basato su / based on:

CEI 0-21, 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01;

V2/EC:2024-03

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica

Reference technical regulation for the connection of active and passive users to the LV networks of electricity distribution companies

TIPOLOGIA APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

Type of device to which the declaration refers:

PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface protection	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static conversion device	SISTEMA DI ACCUMULO Storage system	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotary generating device
	X	X	

Indicare con una **X** il campo o i campi cui si riferisce la dichiarazione. Identificare in maniera univoca i dispositivi dichiarati conformi mediante l'indicazione delle seguenti informazioni:

Declaration refers as indicated in the X the field(s). The compliant device(s) are unambiguously identifiable by indicating the following information:

COSTRUTTORE: Manufacturer:	NINGBO DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD. No. 568, South Rixian Road, Binhai Economic Development Zone, Cixi, Ningbo, Zhejiang, P.R. China			
TIPO APPARECCHITURA: Type of equipment:	Sistema di accumulo con batteria ricaricabile agli ioni di litio Rechargeable Li-ion Battery Storage System			
MODELLO: Modell:	MS-G215-2H3	MS-G215-2H3-A	MS-GS215-2H3	MS-GS215-2H3-A
POTENZA NOMINALE: rated power:	100kW	125kW	100kW	125kW
Il MS-G215-2H3-A and MS-GS215-2H3-A non è in grado di fornire una potenza reattiva pari al 48,43%Pn al 100%Pn. È limitato dalla potenza apparente massima Pn = Sn. The MS-G215-2H3-A and MS-GS215-2H3-A cannot provide 48,43%Pn reactive power at 100%Pn. It is limited by the maximum apparent power Pn = Sn.				

Questo certificato comprende l'allegato di 3 pagine

This certificate include the annex with 3 pages

Data di emissione:

date of issue:

2026-03-10

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 0-21 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01; V2/EC:2024-03 The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-21 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01; V2/EC:2024-03				
Costruttore Manufacturer	NINGBO DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD. No. 568, South Rixian Road, Binhai Economic Development Zone, Cixi, Ningbo, Zhejiang, P.R. China			
Tipo apparecchiatura Equipment type	Sistema di accumulo con batteria ricaricabile agli ioni di litio Rechargeable Li-ion Battery Storage System			
Marca Brand				
N. fasi No. of phases	☐ Monofase / single phase ☒ Trifase / three phase Frequenza / frequency: 50/60Hz Tensione / Voltage: 230/400V (Tutti i test sono stati eseguiti a 230Vac, 50Hz / all tests performed at 230Vac, 50Hz)			
Energia primaria utilizzata Primary energy used	☒ Solare / solar ☐ Eolico / wind power ☐ CHP / CHP		☒ Accumulo / storage ☐ Idroelettrico / hydroelectric ☐ Altro / other:	
Modello del generatore Generator model	MS-G215-2H3	MS-G215-2H3-A	MS-GS215-2H3	MS-GS215-2H3-A
Potenza nominale Rated power	100kW	125kW	100kW	125kW
Il generatore: The generator:	☒ è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW is suitable for installation in systems with an output of more than 11.08 kW ☒ È in grado di limitare la I _{dc} allo 0,5% della corrente nominale: It is able to limit I _{dc} to 0.5% of the rated current: ☒ utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua uses a DC-sensitive protection function ☐ utilizza un trasformatore operante alla frequenza di rete uses a transformer operating at mains frequency			
Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia Characteristics of the interface protection system				
-				
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 ESS TECHNOLOGY CO., LTD. No. 568, South Rixian Road, Binhai Economic Development Zone, Cixi, Ningbo, Zhejiang, P.R. China			
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				
☐ il convertitore è stato testato con la fonte primaria (generatore rotante, motore primo), oppure: the converter has been tested with the primary source (rotary generator, prime mover), or:				
☐ il convertitore assorbe energia costante da fonte primaria durante B.1.1 e B.1.3 the converter absorbs constant energy from the primary source during B.1.1 and B.1.3				

Annex to certificate

Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA) Characteristics of the Storage System (SdA)				
Modello <i>model</i>	MS-G215-2H3	MS-G215-2H3-A	MS-GS215-2H3-A	MS-GS215-2H3
N. moduli <i>No. of modules</i>	15			
P _{NINV} [kW] (Potenza nominale convertitore bidirezionale) <i>(Nominal converter power Bidirectional)</i>	100	125	125	100
P _{MAXINV} [kW] (Potenza maximale convertiore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	110	125	125	110
S _{MAXINV} [kVA] (Potenza maximale convertiore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	110	125	125	110
P _{sn} [kW] (potenza di scarica nom.) <i>(nominal discharge power)</i>	110	125	125	110
P _{cn} [kW] (potenza di carica nom.) <i>(nominal charging power)</i>	110	125	125	110
P _{smax} [kW] (potenza di scarica max.) <i>(max. discharge power)</i>	110	125	125	110
P _{cmax} [kW] (potenza di carica max.) <i>(max. charging power)</i>	110	125	125	110
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>			

Annex to certificate

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>	LiFePO ₄	
Modello batteria <i>Battery model</i>	BOS-B-Pack14.3	
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	12,87kWh (14,3kWh, 90%DOD)	
Versione firmware BMS <i>BMS firmware version</i>	MSG23025512N01	
N. moduli <i>No. modules</i>	15	
Nota <i>Note</i>	Le batterie sono integrate nel convertitore e devono essere installate in conformità con le normative locali. <i>The batteries are 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 B / <i>TR according to Annex B</i> : LS2A25112003EGIT01 RdP secondo Allegato Bbis / <i>TR according to Annex Bbis</i> : LS2A25112003EGIT02 (Batterie Modelli / <i>Battery Model</i> : BOS-B-Pack14.3)	
Emessi da <i>Issued by</i>	Lab. accreditato:--- <i>Accredited lab: ---</i>	Lab. di esecuzione delle prove: <i>Testing laboratory:</i>
N. accreditamento <i>Accreditation No.</i>	---	Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd. Room 1201, Unit 2, Building 18, No. 7, Science and Technology Boulevard, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, 523960 P.R.C
Rif. ente accreditamento <i>Accreditation body reference:</i>	---	Accreditamento A2LA, no. 5200.02, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025 <i>A2LA Accreditation no. 5200.02 acc. DIN EN ISO/IEC 17025</i>
		Prove eseguite sotto la sorveglianza di: <i>Tests carried out under the supervision of:</i> Kiwa Primara GmbH Accreditamento DAkkS, no. D-ZE-12089-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065 <i>DAkkS Accreditation, no. D-ZE-12089-01-00, acc. DIN EN ISO/IEC 17065</i>