



Certificato di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

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



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

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 <i>Interface protection</i>	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA <i>Static conversion device</i>	SISTEMA DI ACCUMULO <i>Storage system</i>	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE <i>Rotary generating device</i>
X	X	X	

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

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

COSTRUTTORE: <i>Manufacturer:</i>	NINGBO DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD. No.568, South Rixian Road, Binhai Economic Development Zone, Cixi, Ningbo, Zhejiang, P.R.China		
TIPO APPARECCHITURA: <i>Type of equipment:</i>	Sistema di accumulo di energia all-in-one <i>All-in-one Energy Storage System</i>		
MODELLO: <i>Modell:</i>	RW-F5.3-2H3	RW-F5.3-1H3	
POTENZA NOMINALE: <i>rated power:</i>	3600W	5000W	

Questo certificato comprende l'allegato di 4 pagine

This certificate include the annex with 4 pages

Numero di certificato: 25-147-00

certificate number:

Data di emissione: 2025-04-22

date of issue:

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



Tanja Rottach
Certification Engineer



CERTIFICATE



I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01 The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-21 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01		
Costruttore <i>Manufacturer</i>	NINGBO DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD. No.568, South Rixian Road, Binhai Economic Development Zone, Cixi, Ningbo, Zhejiang, P.R.China	
Tipo apparecchiatura <i>Equipment type</i>	Sistema di accumulo di energia all-in-one <i>All-in-one Energy Storage System</i>	
Marca <i>Brand</i>		
N. fasi <i>No. of phases</i>	☒ Monofase / <i>single phase</i> ☐ Trifase / <i>three phase</i> Frequenza / <i>frequency</i> : 50/60Hz Tensione / <i>Voltage</i> : 230V	
Energia primaria utilizzata <i>Primary energy used</i>	☒ Solare / <i>solar</i> ☐ Eolico / <i>wind power</i> ☐ CHP / <i>CHP</i>	☒ Accumulo / <i>storage</i> ☐ Idroelettrico / <i>hydroelectric</i> ☐ Altro / <i>other</i> .
Modello del generatore <i>Generator model</i>	RW-F5.3-2H3	RW-F5.3-1H3
Potenza nominale <i>Rated power</i>	3600W	5000W
Il generatore: <i>The generator:</i>	☐ è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW <i>is suitable for installation in systems with an output of more than 11.08 kW</i> ☒ È in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale: <i>It is able to limit Idc to 0.5% of the rated current:</i> ☒ utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua <i>uses a DC-sensitive protection function</i> ☐ utilizza un trasformatore operante alla frequenza di rete <i>uses a transformer operating at mains frequency</i>	
Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia <i>Characteristics of the interface protection system</i>		
Costruttore <i>Manufacturer</i>	NINGBO DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD.	
Modello <i>Model</i>	RW-F5.3-2H3, RW-F5.3-1H3	
Tipo <i>Type</i>	☒ Integrata / <i>Integrated</i> ☐ Non integrata / <i>not integrated</i>	
Caratteristiche del convertitore statico <i>Characteristics of the stationary converter</i>		
Modello del convertitore statico <i>Static converter model</i>	RW-F5.3-2H3	RW-F5.3-1H3
Costruttore del convertitore statico <i>Manufacturer of the stationary converter</i>	NINGBO DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD.	
Versione firmware <i>Firmware version</i>	Ver 0-3386-1515	
Potenza nominale convertitore (P _{NINV}) <i>Nominal converter power (P_{NINV})</i>	3600W	5000W
Convertitore statico utilizzato con generatori rotanti <i>Static converter used with rotating generators</i>		
☐ il convertitore è stato testato con la fonte primaria (generatore rotante, motore primo), oppure: <i>the converter has been tested with the primary source (rotary generator, prime mover), or:</i> ☐ il convertitore assorbe energia costante da fonte primaria durante B.1.1 e B.1.3 <i>the converter absorbs constant energy from the primary source during B.1.1 and B.1.3</i>		



Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA) Characteristics of the Storage System (SdA)		
Modello <i>model</i>	RW-F5.3-2H3	RW-F5.3-1H3
N. moduli collegati <i>No. of modules connected</i>	1	
P _{NINV} [W] (Potenza nominale convertitore bidirezionale) <i>(Nominal converter power Bidirectional)</i>	3600	5000
P _{MAXINV} [W] (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	3600	5000
S _{MAXINV} [VA] (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	3960	5120
P _{sn} [W] (potenza di scarica nom.) <i>(nominal discharge power)</i>	3600	5000
P _{cn} [W] (potenza di carica nom.) <i>(nominal charging power)</i>	3600	5000
P _{smax} [W] (potenza di scarica max.) <i>(max. discharge power)</i>	3600	5000
P _{cmax} [W] (potenza di carica max.) <i>(max. charging power)</i>	3600	5000
N. moduli collegati <i>No. of modules connected</i>	2-32	
P _{NINV} [W] (Potenza nominale convertitore bidirezionale) <i>(Nominal converter power Bidirectional)</i>	3600	5000
P _{MAXINV} [W] (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	3600	5000
S _{MAXINV} [VA] (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	3960	5500
P _{sn} [W] (potenza di scarica nom.) <i>(nominal discharge power)</i>	3600	5000
P _{cn} [W] (potenza di carica nom.) <i>(nominal charging power)</i>	3600	5000
P _{smax} [W] (potenza di scarica max.) <i>(max. discharge power)</i>	3600	5000
P _{cmax} [W] (potenza di carica max.) <i>(max. charging power)</i>	3600	5000



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_{CMAX} 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_{CMAX} and P_{CMAX}) will be limited accordingly</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>	NINGBO DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD.
Tecnologia <i>Technology</i>	LiFePO4
Modelli <i>Models</i>	RW-M5.3 Pro
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	4,788 (5,32*90%DOD)
Versione firmware BMS <i>BMS firmware version</i>	LVESS0224C24N01_200B
N. moduli <i>No. of modules</i>	1 - 31
Nota <i>Note</i>	RW-F5.3-2H3, RW-F5.3-1H3 è un sistema di accumulo di energia all-in-one con batteria integrata. Supporta l'espansione della batteria Deye da 5,3kWh, supportando un massimo di 31 pacchi batteria in parallelo con una capacità massima di 169kWh. <i>RW-F5.3-2H3, RW-F5.3-1H3 is an All-in-one Energy Storage System with a built-in battery. supports Deye 5.3kWh battery expansion, supporting a maximum of 31 battery packs in parallel with a maximum capacity of 169kWh.</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>	
Descrizione <i>Description</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 Accredi- tato <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 certifi- cation body</i>
Rapporti di prova (RdP) <i>Test reports (TR)</i>	RdP secondo Allegato A / TR according to Annex A: HC2407120082GC01 RdP secondo Allegato B / TR according to Annex B: HC2407120082GC01 RdP secondo Allegato Bbis / TR according to Annex Bbis: HC2407120082GC02 (Batterie Modelli / Battery Model: RW-M5.3 Pro)	
Emessi da <i>Issued by</i> N. accreditamento <i>Accreditation No.</i> Rif. ente accreditamento <i>Accreditation body reference:</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> 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>