



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	

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>	GE-F120-4AH2	GE-F120-4H2	GE-F120-4BH2	GE-F120-3H2	GE-F120-2H2
POTENZA NOMINALE: <i>rated power:</i>	29,9 kW	30 kW	35 kW	40 kW	50 kW

Questo certificato comprende l'allegato di 4 pagine

This certificate include the annex with 4 pages

Numero di certificato: 25-161-00

certificate number:

Data di emissione: 2025-04-29

date of issue:

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



Raphael Rader
- Digitally signed | see <http://ca.kiwa-deutschland.de> for more details -
Raphael Rader
Certification Engineer





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 / 400V				
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>	GE-F120-4AH2	GE-F120-4H2	GE-F120-4BH2	GE-F120-3H2	GE-F120-2H2
Potenza nominale <i>Rated power</i>	29,9 kW	30 kW	35 kW	40 kW	50 kW
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 I _{dc} allo 0,5% della corrente nominale: <i>It is able to limit I_{dc} 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>					
-					
Caratteristiche del convertitore statico <i>Characteristics of the stationary converter</i>					
Modello del convertitore statico <i>Static converter model</i>	GE-F120-4AH2	GE-F120-4H2	GE-F120-4BH2	GE-F120-3H2	GE-F120-2H2
Costruttore del convertitore statico <i>Manufacturer of the stationary converter</i>	NINGBO DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD.				
Versione firmware <i>Firmware version</i>	1020				
Potenza nominale convertitore (P _{NINV}) <i>Nominal converter power (P_{NINV})</i>	29,9 kW	30 kW	35 kW	40 kW	50 kW
Convertitore statico utilizzato con generatori rotanti <i>Static converter used with rotating generators</i>					
-					



Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA) <i>Characteristics of the Storage System (SdA)</i>					
Modello <i>model</i>	GE-F120-4AH2	GE-F120-4H2	GE-F120-4BH2	GE-F120-3H2	GE-F120-2H2
N. moduli collegati <i>No. of modules connected</i>	0-4 ¹⁾				
P _{NINV} [W] (Potenza nominale convertitore bidirezionale) <i>(Nominal converter power Bidirectional)</i>	29900	30000	35000	40000	50000
P _{MAXINV} [W] (Potenza massima convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	29900	33000	38500	44000	55000
S _{MAXINV} [VA] (Potenza massima convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	29900	33000	38500	44000	55000
P _{sn} [W] (potenza di scarica nom.) <i>(nominal discharge power)</i>	29900	33000	38500	44000	55000
P _{cn} [W] (potenza di carica nom.) <i>(nominal charging power)</i>	29900	33000	38500	44000	55000
P _{smax} [W] (potenza di scarica max.) <i>(max. discharge power)</i>	29900	33000	38500	44000	55000
P _{cmax} [W] (potenza di carica max.) <i>(max. charging power)</i>	29900	33000	38500	44000	55000
Tipologia <i>Typology</i>	☒ Bidirezionale / <i>bidirectional</i> ☐ Monodirezionale / <i>non-bidirectional</i>				
Nota <i>Note</i>	1) Numero di armadi batteria estesi: Da 0 a 4. In questo caso, si considerano solo gli armadi batteria espandibili e 24 pacchi batteria (equivalenti alla capacità di due armadi batteria) sono già inclusi nella configurazione di base del sistema di accumulo di batterie ricaricabili agli ioni di litio. <i>1) Number of extended Battery Cabinets: 0 to 4. Here, only expandable Battery Cabinets are considered, and 24 battery packs (equivalent to the capacity of two Battery Cabinet) are already included in the basic configuration of the Rechargeable Li-ion Battery Storage System.</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
Batteries that can be used with the above-mentioned static converters

Marca Brand	NINGBO DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD.				
Tecnologia Technology	Rechargeable Lion Battery Storage System				
Modelli Models	GE-F60				
CUS modulo (kWh) CUS module (kWh)	55,296 (61,44; 90%DOD)				
Versione firmware BMS BMS firmware version	HVGEF6023A16N02				
N. moduli No. of modules	1-6				
Modello model	GE-F120-4AH2	GE-F120-4H2	GE-F120-4BH2	GE-F120-3H2	GE-F120-2H2
CUS modulo (kWh) CUS module (kWh)	110,520 (122,8; 90%DOD)				
Versione firmware BMS BMS firmware version	HVGEF6023A16N02				
N. moduli No. of modules	2-6 ²⁾				
Nota Note	2) Numero di moduli batteria: Da 2 a 6. In questo caso, la capacità di un armadio batterie è considerata un'unità e 24 pacchi batterie (equivalenti alla capacità di due armadi batterie) sono già inclusi nella configurazione di base del sistema di accumulo con batterie agli ioni di litio ricaricabili. Il sistema di accumulo con batterie agli ioni di litio ricaricabili può espandere la propria capacità collegando in parallelo altri armadietti per batterie (fino a un massimo di 4 armadietti per batterie, ossia la capacità massima possibile del sistema di accumulo con batterie agli ioni di litio ricaricabili è equivalente alla capacità di 6 armadietti per batterie). 2) Number of battery modules: 2 to 6. Here, the capacity of one Battery Cabinet is taken as a unit, and 24 battery packs (equivalent to the capacity of two Battery Cabinet) are already included in the basic configuration of the Rechargeable Li-ion Battery Storage System. The Rechargeable Li-ion Battery Storage System can expand its capacity by parallel connecting additional Battery Cabinets (up to a maximum of 4 Battery Cabinets, i.e., the maximum possible battery capacity of the Rechargeable Li-ion Battery Storage System is equivalent to the capacity of 6 Battery Cabinets).				
Caratteristiche del generatore rotante Rotating generator characteristics					
—					
Caratteristiche del motore primo Characteristics of the primary engine					
—					
Sistemi ausiliari Auxiliary systems					
Descrizione Description	—				



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 / TR according to Annex B: LS2A25041402EGIT01 RdP secondo Allegato Bbis / TR according to Annex Bbis: LS2A25041402EGIT02 (Batterie Modelli / Battery Model: GE-F60)	
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>