



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 Interface protection	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static conversion device	SISTEMA DI ACCUMULO Storage system	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotary generating device
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: Manufacturer:	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China			
TIPO APPARECCHIATURA: Type of equipment:	Inverter ibridi con sistema di accumulo Hybrid Inverter with storage system			
MODELLO: Modell:	SUN-3K-SG03LP1-EU	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-6K-SG03LP1-EU
POTENZA NOMINALE: rated power:	3000W	3600W	5000W	6000W

Questo certificato comprende l'allegato di 3 pagine

This certificate include the annex with 3 pages

Numero di certificato: 25-335-00

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



Tanja Rottach
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 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				
N. fasi No. of phases	☒ Monofase / single phase ☐ Trifase / three phase Frequenza / frequency: 50/60Hz Tensione / Voltage: 220/230V (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	SUN-3K-SG03LP1-EU	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-6K-SG03LP1-EU
Potenza nominale Rated power	3000W	3600W	5000W	6000W
Il generatore: The generator:	☐ 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 Characteristics of the interface protection system				
Costruttore Manufacturer	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.			
Modello Model	SUN-3K-SG03LP1-EU, SUN-3.6K-SG03LP1-EU, SUN-5K-SG03LP1-EU, SUN-6K-SG03LP1-EU			
Tipo Type	☒ Integrata / Integrated ☐ Non integrata / not integrated			
Caratteristiche del convertitore statico Characteristics of the stationary converter				
Modello del convertitore statico Static converter model	SUN-3K-SG03LP1-EU	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-6K-SG03LP1-EU
Costruttore del convertitore statico Manufacturer of the stationary converter	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.			
Versione firmware Firmware version	Ver0108			
Potenza nominale convertitore (P _{NINV}) Nominal converter power (P _{NINV})	3000W	3600W	5000W	6000W
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: <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>	SUN-3K- SG03LP1-EU	SUN-3.6K- SG03LP1-EU	SUN-5K- SG03LP1-EU	SUN-6K- SG03LP1-EU
N. moduli <i>No. of modules</i>	1-15			
P _{NINV} [W] (Potenza nominale convertitore bidirezionale) <i>(Nominal converter power Bidirectional)</i>	3000	3600	5000	6000
P _{MAXINV} [W] (Potenza maximale convertiore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	3300	3960	5500	6600
S _{MAXINV} [VA] (Potenza maximale convertiore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	3300	3960	5500	6600
P _{sn} [W] (potenza di scarica nom.) <i>(nominal discharge power)</i>	3300	3960	5500	6600
P _{cn} [W] (potenza di carica nom.) <i>(nominal charging power)</i>	3300	3960	5500	6600
P _{smax} [W] (potenza di scarica max.) <i>(max. discharge power)</i>	3300	3960	5500	6600
P _{cmax} [W] (potenza di carica max.) <i>(max. charging power)</i>	3300	3960	5500	6600
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>			
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>	V-TAC EXPORTS LIMITED			
Tecnologia <i>Technology</i>	LFP			
Modelli <i>Models</i>	VT-48290	VT-16076W	VT-16076B	
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	16,07 (16,07kWh,100%DOD)			
Versione firmware BMS <i>BMS firmware version</i>	AK07(16kWh&LED) 03c_APP_52160_16S_T4_STM32F407VET6_V1.0			
N. moduli <i>No. of modules</i>	1-15			
Nota <i>Note</i>	Le batterie non sono integrate nel convertitore e devono essere installate secondo le normative locali. The batteries are not integrated in the converter and must be installed according to local regulations.			



Caratteristiche del generatore rotante <i>Rotating generator characteristics</i>		
—		
Caratteristiche del motore primo <i>Characteristics of the primary engine</i>		
Modello motore primo <i>motor model</i>	—	
Costruttore motore primo <i>Engine manufacturer</i>	—	
Regolatore di velocità <i>Speed regulator</i>	—	
Versione firmware reg. <i>Firmware version reg.</i>	—	
Sistemi ausiliari <i>Auxiliary systems</i>		
Descrizione <i>Description</i>	—	
Sistema di Limitazione dell'Immissione (SLI) <i>System Input Limitation (SLI)</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 / <i>TR according to Annex A</i> : 210721BW001-0722-EG-IT-001-R4 RdP secondo Allegato B / <i>TR according to Annex B</i> : 210721BW001-0722-EG-IT-001-R4 RdP secondo Allegato Bbis / <i>TR according to Annex Bbis</i> : LS2A25052607EGIT08 (Batterie Modelli / <i>Battery Model</i> : VT-48290, VT-16076W, VT-16076B)	
Emessi da <i>Issued by</i>	Lab. accreditato:---	Lab. di esecuzione delle prove:
N. accreditamento <i>Accreditation No.</i>	---	Testing laboratory:
Rif. ente accreditamento <i>Accreditation body reference:</i>	---	Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd. Room 1201, Unit 2, Building 18, No. 7, Science and Technology Boulevard, Houjie Town, Dongguan City, Guang- dong, 523960 P.R.C Accredитamento 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 Accredитamento 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>