



Dichiarazione di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

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

**NOME ORGANISMO****Kiwa Primara GmbH****CERTIFICATORE:**

Gewerbestraße 28, 87600 Kaufbeuren, Germania

Name of Certifier:

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:**SOP-9-1_15 GCC Certification Program, 09/21***Subject:*basato su / based on:**CEI 0-21, 2022-03****CEI 0-21; V1:2022-11**

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 Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South YongJing Road, Daqi, Beilun, NingBo, China				
TIPO APPARECCHITURA: <i>Type of equipment:</i>	Inverter ibridi con sistema di accumulo <i>Hybrid Inverter with storage system</i>				
MODELLO: <i>Modell:</i>	AI-W5.1-5P3-EU	AI-W5.1-6P3-EU	AI-W5.1-8P3-EU	AI-W5.1-10P3-EU	AI-W5.1-12P3-EU
	AI-W5.1-5P3-EU-B	AI-W5.1-6P3-EU-B	AI-W5.1-8P3-EU-B	AI-W5.1-10P3-EU-B	AI-W5.1-12P3-EU-B
POTENZA NOMINALE: <i>rated power:</i>	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W

Questo certificato comprende l'allegato di 5 pagine

This certificate include the annex with 5 pages

Numero di certificato: 24-014-00

certificate number:

Data di emissione: 2024-02-01

date of issue:

CERTIFICATE


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



Raphael Rader
Certification Engineer





I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed. 2022-03; V1:2022-11					
The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-21 ed. 2022-03; V1:2022-11					
Costruttore <i>Manufacturer</i>	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South YongJing Road, Daqi, Beilun, NingBo, China				
Tipo apparecchiatura <i>Equipment type</i>	Inverter ibridi con sistema di accumulo <i>Hybrid Inverter with storage system</i>				
Marca <i>Brand</i>					
N. fasi <i>No. of phases</i>	<input type="checkbox"/> Monofase / <i>single phase</i> <input checked="" type="checkbox"/> Trifase / <i>three phase</i> Frequenza / <i>frequency</i> : 50/60Hz Tensione / <i>Voltage</i> : 220/380V, 230/400V (Tutti i test sono stati eseguiti a 230Vac, 50Hz / all tests performed at 230Vac, 50Hz)				
Energia primaria utilizzata <i>Primary energy used</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Solare / <i>solar</i> <input type="checkbox"/> Eolico / <i>wind power</i> <input type="checkbox"/> CHP / <i>CHP</i>		<input checked="" type="checkbox"/> Accumulo / <i>storage</i> <input type="checkbox"/> Idroelettrico / <i>hydroelectric</i> <input type="checkbox"/> Altro / <i>other</i> .		
Modello del generatore <i>Generator model</i>	AI-W5.1-5P3-EU	AI-W5.1-6P3-EU	AI-W5.1-8P3-EU	AI-W5.1-10P3-EU	AI-W5.1-12P3-EU
	AI-W5.1-5P3-EU-B	AI-W5.1-6P3-EU-B	AI-W5.1-8P3-EU-B	AI-W5.1-10P3-EU-B	AI-W5.1-12P3-EU-B
Potenza nominale <i>Rated power</i>	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Il generatore: <i>The generator:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 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> <input checked="" type="checkbox"/> 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> <input checked="" type="checkbox"/> utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua <i>uses a DC-sensitive protection function</i> <input type="checkbox"/> 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 Inverter Technology Co., Ltd.				
Modello <i>Model</i>	AI-W5.1-5P3-EU, AI-W5.1-5P3-EU-B, AI-W5.1-6P3-EU, AI-W5.1-6P3-EU-B, AI-W5.1-8P3-EU, AI-W5.1-8P3-EU-B, AI-W5.1-10P3-EU, AI-W5.1-10P3-EU-B, AI-W5.1-12P3-EU, AI-W5.1-12P3-EU-B				
Tipo <i>Type</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Integrata / <i>Integrated</i> <input type="checkbox"/> 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>	AI-W5.1-5P3-EU	AI-W5.1-6P3-EU	AI-W5.1-8P3-EU	AI-W5.1-10P3-EU	AI-W5.1-12P3-EU
	AI-W5.1-5P3-EU-B	AI-W5.1-6P3-EU-B	AI-W5.1-8P3-EU-B	AI-W5.1-10P3-EU-B	AI-W5.1-12P3-EU-B
Costruttore del convertitore statico <i>Manufacturer of the stationary converter</i>	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.				
Versione firmware <i>Firmware version</i>	Ver 1115				
Potenza nominale convertitore (P _{NINV}) <i>Nominal converter power (P_{NINV})</i>	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Convertitore statico utilizzato con generatori rotanti					
<i>Static converter used with rotating generators</i>					
<input type="checkbox"/> 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> <input type="checkbox"/> 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>	AI-W5.1-5P3- EU	AI-W5.1-6P3- EU	AI-W5.1-8P3- EU	AI-W5.1-10P3- EU	AI-W5.1-12P3- EU
	AI-W5.1-5P3- EU-B	AI-W5.1-6P3- EU-B	AI-W5.1-8P3- EU-B	AI-W5.1-10P3- EU-B	AI-W5.1-12P3- EU-B
N. moduli <i>No. of modules</i>	1				
P _{NINV} * [W] (Potenza nominale convertitore bidirezionale) <i>(Nominal converter power Bidirectional)</i>	5000	5120	5120	5120	5120
P _{MAXINV} [W] (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	5120	5120	5120	5120	5120
S _{MAXINV} [VA] (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	5120	5120	5120	5120	5120
P _{sn} [W] (potenza di scarica nom.) <i>(nominal discharge power)</i>	5120	5120	5120	5120	5120
P _{cn} [W] (potenza di carica nom.) <i>(nominal charging power)</i>	5120	5120	5120	5120	5120
P _{smax} [W] (potenza di scarica max.) <i>(max. discharge power)</i>	5120	5120	5120	5120	5120
P _{cmax} [W] (potenza di carica max.) <i>(max. charging power)</i>	5120	5120	5120	5120	5120
N. moduli <i>No. of modules</i>	2				
P _{NINV} * [W] (Potenza nominale convertitore bidirezionale) <i>(Nominal converter power Bidirectional)</i>	5000	6000	8000	10000	10240
P _{MAXINV} [W] (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	5500	6600	8800	10240	10240
S _{MAXINV} [VA] (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	5500	6600	8800	10240	10240
P _{sn} [W] (potenza di scarica nom.) <i>(nominal discharge power)</i>	5500	6600	8800	10240	10240
P _{cn} [W] (potenza di carica nom.) <i>(nominal charging power)</i>	5500	6600	8800	10240	10240
P _{smax} [W] (potenza di scarica max.) <i>(max. discharge power)</i>	5500	6600	8800	10240	10240
P _{cmax} [W] (potenza di carica max.) <i>(max. charging power)</i>	5500	6600	8800	10240	10240



Modello <i>model</i>	AI-W5.1-5P3- EU	AI-W5.1-6P3- EU	AI-W5.1-8P3- EU	AI-W5.1-10P3- EU	AI-W5.1-12P3- EU
	AI-W5.1-5P3- EU-B	AI-W5.1-6P3- EU-B	AI-W5.1-8P3- EU-B	AI-W5.1-10P3- EU-B	AI-W5.1-12P3- EU-B
N. moduli <i>No. of modules</i>	≥ 3 - 36				
P_{NINV}^* [W] (Potenza nominale convertitore bidirezionale) <i>(Nominal converter power Bidirectional)</i>	5000	6000	8000	10000	12000
P_{MAXINV} [W] (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	5500	6600	8800	11000	13200
S_{MAXINV} [VA] (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	5500	6600	8800	11000	13200
P_{sn} [W] (potenza di scarica nom.) <i>(nominal discharge power)</i>	5500	6600	8800	11000	13200
P_{cn} [W] (potenza di carica nom.) <i>(nominal charging power)</i>	5500	6600	8800	11000	13200
P_{smax} [W] (potenza di scarica max.) <i>(max. discharge power)</i>	5500	6600	8800	11000	13200
P_{cmax} [W] (potenza di carica max.) <i>(max. charging power)</i>	5500	6600	8800	11000	13200
Tipologia <i>Typology</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bidirezionale / <i>bidirectional</i> <input type="checkbox"/> Monodirezionale / <i>non-bidirectional</i>				
Nota <i>Note</i>	<p>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.</p> <p>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</p> <p>*L'inverter consentono una potenza di carica superiore a quella di scarica, ma la potenza nominale alla rete è limitata come da pagina 1.</p> <p>*inverter allow higher charging power than discharge power but the nominal power to the grid is limited as per page 1.</p>				



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>	<input type="checkbox"/> Prove eseguite da laboratorio Accreditato <i>Tests carried out by an accredited laboratory</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 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 A / <i>TR according to Annex A</i> : HC23100701001-EG-IT-001 RdP secondo Allegato B / <i>TR according to Annex B</i> : HC23100701001-EG-IT-001 RdP secondo Allegato Bbis / <i>TR according to Annex Bbis</i> : 230625BWA125-EG-IT-007 (Batterie Modelli / <i>Battery Model</i> : AI-W5.1 / AI-W5.1-B)	
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 P.R.C 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>