



Dichiarazione di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

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

**NOME ORGANISMO****CERTIFICATORE:**

Name of Certifier:

Kiwa Primara GmbH

Gewerbestraße 28, 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

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>	Wuxi Solinteg Power Co., Ltd. Building H1-1001, No. 6 Jingxian Road, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu Province 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>	MHT-4K-25, MHT-5K-25, MHT-6K-25, MHT-8K-25, MHT-10K-25, MHT-12K-25, MHT-10K-40, MHT-12K-40, MHT-15K-40, MHT-20K-40				
POTENZA NOMINALE: <i>rated power:</i>	MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25
	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
	MHT-12K-25	MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
	12000 W	10000 W	12000 W	15000 W	20000 W

Questo certificato comprende l'allegato di 4 pagine

This certificate include the annex with 4 pages

Numero di certificato:**22-385-01**

certificate number:

Data di emissione:**2023-01-09**

date of issue:

CERTIFICATE

Kiwa Primara GmbH

Gewerbestraße 28

87600 Kaufbeuren

Germany

Tel. +49 8341 99726-0

primara@kiwa.com

www.kiwa.de



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12089-01-00

Raphael Rader

Certification Engineer



I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed. 2022-03										
The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-21 ed. 2022-03										
Costruttore <i>Manufacturer</i>	Wuxi Solinteg Power Co., Ltd. Building H1-1001, No. 6 Jingxian Road, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu Province, China									
Tipo apparecchiatura <i>Equipment type</i>	Inverter ibridi con sistema di accumulo <i>Hybrid Inverter with storage system</i>									
Marca <i>Brand</i>	SOLINTEG									
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> : 380/400/415Vac (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>	MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25					
Potenza nominale <i>Rated power</i>	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W					
	MHT-12K-25 12000 W	MHT-10K-40 10000 W	MHT-12K-40 12000 W	MHT-15K-40 15000 W	MHT-20K-40 20000 W					
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>	Wuxi Solinteg Power Co., Ltd. Building H1-1001, No. 6 Jingxian Road, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu Province, China									
Modello <i>Model</i>	MHT-4K-25, MHT-5K-25, MHT-6K-25, MHT-8K-25, MHT-10K-25, MHT-12K-25, MHT-10K-40, MHT-12K-40, MHT-15K-40, MHT-20K-40									
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>	MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25	MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
Costruttore del convertitore statico <i>Manufacturer of the stationary converter</i>	Wuxi Solinteg Power Co., Ltd. Building H1-1001, No. 6 Jingxian Road, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu Province, China									
Versione firmware <i>Firmware version</i>	V1.00									
Potenza nominale convertitore (P _{NINV}) <i>Nominal converter power (P_{NINV})</i>	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	10000 W	12000 W	15000 W	20000 W
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 di batteria <i>Battery Model</i>	EBS-5150-7									
Modello <i>Model</i>	MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25	MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
P_{sn} (potenza di scarica nom.) P_{sn} (nominal discharge power)	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	5,96	5,96	5,96	5,96
P_{cn} (potenza di carica nom.) P_{cn} (nominal charging power)	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	6,34	6,34	6,34	6,34
P_{smax} (potenza di scarica max.) P_{smax} (max. discharge power)	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	5,96	5,96	5,96	5,96
P_{cmax} (potenza di carica max.) P_{cmax} (max. charging power)	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	6,34	6,34	6,34	6,34
Modello di batteria <i>Battery Model</i>	EBS-5150-10									
Modello <i>Model</i>	MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25	MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
P_{sn} (potenza di scarica nom.) P_{sn} (nominal discharge power)	4,00	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	7,94	7,94	7,94	7,94
P_{cn} (potenza di carica nom.) P_{cn} (nominal charging power)	4,00	5,00	5,28	5,28	5,28	5,28	8,45	8,45	8,45	8,45
P_{smax} (potenza di scarica max.) P_{smax} (max. discharge power)	4,40	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	7,94	7,94	7,94	7,94
P_{cmax} (potenza di carica max.) P_{cmax} (max. charging power)	4,00	5,00	5,28	5,28	5,28	5,28	8,45	8,45	8,45	8,45
Modello di batteria <i>Battery Model</i>	EBS-5150-12									
Modello <i>Model</i>	MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25	MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
P_{sn} (potenza di scarica nom.) P_{sn} (nominal discharge power)	4,00	5,00	6,00	6,20	6,20	6,20	9,90	9,90	9,90	9,90
P_{cn} (potenza di carica nom.) P_{cn} (nominal charging power)	4,00	5,00	6,00	6,60	6,60	6,60	10,00	10,60	10,60	10,60
P_{smax} (potenza di scarica max.) P_{smax} (max. discharge power)	4,40	5,50	6,20	6,20	6,20	6,20	9,90	9,90	9,90	9,90
P_{cmax} (potenza di carica max.) P_{cmax} (max. charging power)	4,00	5,00	6,00	6,60	6,60	6,60	10,00	10,60	10,60	10,60
Modello di batteria <i>Battery Model</i>	EBS-5150-15									
Modello <i>Model</i>	MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25	MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
P_{sn} (potenza di scarica nom.) P_{sn} (nominal discharge power)	4,00	5,00	6,00	7,44	7,44	7,44	10,00	11,90	11,90	11,90
P_{cn} (potenza di carica nom.) P_{cn} (nominal charging power)	4,00	5,00	6,00	7,92	7,92	7,92	10,00	12,00	12,70	12,70
P_{smax} (potenza di scarica max.) P_{smax} (max. discharge power)	4,40	5,50	6,60	7,44	7,44	7,44	11,00	11,90	11,90	11,90
P_{cmax} (potenza di carica max.) P_{cmax} (max. charging power)	4,00	5,00	6,00	7,92	7,92	7,92	10,00	12,00	12,70	12,70
Modello di batteria <i>Battery Model</i>	EBS-5150-17									
Modello <i>Model</i>	MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25	MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
P_{sn} (potenza di scarica nom.) P_{sn} (nominal discharge power)	4,00	5,00	6,00	8,00	8,65	8,65	10,00	12,00	13,90	13,90
P_{cn} (potenza di carica nom.) P_{cn} (nominal charging power)	4,00	5,00	6,00	8,00	9,25	9,25	10,00	12,00	14,80	14,80
P_{smax} (potenza di scarica max.) P_{smax} (max. discharge power)	4,40	5,50	6,60	8,65	8,65	8,65	11,00	13,20	13,90	13,90
P_{cmax} (potenza di carica max.) P_{cmax} (max. charging power)	4,00	5,00	6,00	8,00	9,25	9,25	10,00	12,00	14,80	14,80



Modello di batteria <i>Battery Model</i>	EBS-5150-20									
Modello <i>Model</i>	MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25	MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
P_{sn} (potenza di scarica nom.) P_{sn} (nominal discharge power)	4,00	5,00	6,00	8,00	9,90	9,90	10,00	12,00	15,00	15,90
P_{cn} (potenza di carica nom.) P_{cn} (nominal charging power)	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	10,60	10,00	12,00	15,00	16,90
P_{smax} (potenza di scarica max.) P_{smax} (max. discharge power)	4,40	5,50	6,60	8,80	9,90	9,90	11,00	13,20	15,90	15,90
P_{cmax} (potenza di carica max.) P_{cmax} (max. charging power)	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	10,60	10,00	12,00	15,00	16,90
Tipologia <i>Typology</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bidirezionale / <i>bidirectional</i> <input type="checkbox"/> Monodirezionale / <i>non-bidirectional</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>	Wuxi Solinteg Power Co., Ltd.									
Tecnologia <i>Technology</i>	LiFePO4									
Modelli <i>Models</i>	EBS-5150-7	EBS-5150-10	EBS-5150-12	EBS-5150-15	EBS-5150-17	EBS-5150-20				
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	6,9	9,2	11,52	13,80	16,13	18,40				
Versione firmware BMS <i>BMS firmware version</i>	Master: 1.06 / Slave 1.10									
N. moduli <i>No. of modules</i>	3	4	5	6	7	8				
Nota <i>Note</i>	Le batterie non sono integrate nel convertitore e devono essere installate secondo le normative locali. <i>The batteries are not 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>		
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>	<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> : 220422BW002-EG-IT-001 RdP secondo Allegato B / <i>TR according to Annex B</i> : 220422BW002-EG-IT-001 RdP secondo Allegato Bbis / <i>TR according to Annex Bbis</i> : 220422BW002-EG-IT-002 (Batterie Modelli / <i>Battery Model</i> : EBS-5150-X, X = 7, 10, 12, 15, 17 or 20)	
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>	---	Guangdong HuaChuang Technology Service Co., Ltd.
Rif. ente accreditamento <i>Accreditation body reference:</i>	---	Room 815, No.122, Houjie Road (West), 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> 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>