



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>	Upower Electric Co, Ltd Room 401, A Building Huafeng Intelligence Valley- Yuanshan Hi-tech Park, No.62 Yinhe Road, He'ao Commu- nity, Yuanshan Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 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>	UHC-4KT, UHC-5KT, UHC-6KT, UHC-8KT, UHC-10KT, UHC-12KT, UHC-10KT-40, UHC-12KT-40, UHC-15KT, UHC-20KT				
POTENZA NOMINALE: <i>rated power:</i>	UHC-4KT	UHC-5KT	UHC-6KT	UHC-8KT	UHC-10KT
	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
	UHC-12KT	UHC-10KT-40	UHC-12KT-40	UHC-15KT	UHC-20KT
	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:**22-405-01**

certificate number:

Data di emissione:**2023-01-10**

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											
The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-21 ed. 2022-03											
Costruttore <i>Manufacturer</i>	Upower Electric Co, Ltd Room 401, A Building Huafeng Intelligence Valley- Yuanshan Hi-tech Park, No.62 Yinhe Road, He'ao Community, Yuanshan Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, 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> : 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>	UHC-4KT	UHC-5KT	UHC-6KT	UHC-8KT	UHC-10KT						
Potenza nominale <i>Rated power</i>	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W						
	UHC-12KT 12000 W	UHC-10KT-40 10000 W	UHC-12KT-40 12000 W	UHC-15KT 15000 W	UHC-20KT 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>	Upower Electric Co, Ltd Room 401, A Building Huafeng Intelligence Valley- Yuanshan Hi-tech Park, No.62 Yinhe Road, He'ao Community, Yuanshan Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China										
Modello <i>Model</i>	UHC-4KT, UHC-5KT, UHC-6KT, UHC-8KT, UHC-10KT, UHC-12KT, UHC-10KT-40, UHC-12KT-40, UHC-15KT, UHC-20KT										
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>	UHC-4KT	UHC-5KT	UHC-6KT	UHC-8KT	UHC-10KT	UHC-12KT	UHC-10KT-40	UHC-12KT-40	UHC-15KT	UHC-20KT	
Costruttore del convertitore statico <i>Manufacturer of the stationary converter</i>	Upower Electric Co, Ltd Room 401, A Building Huafeng Intelligence Valley- Yuanshan Hi-tech Park, No.62 Yinhe Road, He'ao Community, Yuanshan Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, 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)										
Characteristics of the Storage System (SdA)										
Modello di batteria <i>Battery Model</i>	UHB768									
Modello <i>Model</i>	UHC-4KT	UHC-5KT	UHC-6KT	UHC-8KT	UHC-10KT	UHC-12KT	UHC-10KT-40	UHC-12KT-40	UHC-15KT	UHC-20KT
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>	UHB1024									
Modello <i>Model</i>	UHC-4KT	UHC-5KT	UHC-6KT	UHC-8KT	UHC-10KT	UHC-12KT	UHC-10KT-40	UHC-12KT-40	UHC-15KT	UHC-20KT
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>	UHB1280									
Modello <i>Model</i>	UHC-4KT	UHC-5KT	UHC-6KT	UHC-8KT	UHC-10KT	UHC-12KT	UHC-10KT-40	UHC-12KT-40	UHC-15KT	UHC-20KT
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>	UHB1536									
Modello <i>Model</i>	UHC-4KT	UHC-5KT	UHC-6KT	UHC-8KT	UHC-10KT	UHC-12KT	UHC-10KT-40	UHC-12KT-40	UHC-15KT	UHC-20KT
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>	UHB1792									
Modello <i>Model</i>	UHC-4KT	UHC-5KT	UHC-6KT	UHC-8KT	UHC-10KT	UHC-12KT	UHC-10KT-40	UHC-12KT-40	UHC-15KT	UHC-20KT
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>	UHB2048									
Modello <i>Model</i>	UHC-4KT	UHC-5KT	UHC-6KT	UHC-8KT	UHC-10KT	UHC-12KT	UHC-10KT-40	UHC-12KT-40	UHC-15KT	UHC-20KT
P_{sn} (potenza di scarica nom.) <i>P_{sn} (nominal discharge power)</i>	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.) <i>P_{cn} (nominal charging power)</i>	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.) <i>P_{smax} (max. discharge power)</i>	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.) <i>P_{cmax} (max. charging power)</i>	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>	Upower Electric Co, Ltd									
Tecnologia <i>Technology</i>	LiFePO4									
Modelli <i>Models</i>	UHB768	UHB1024	UHB1280	UHB1536	UHB1792	UHB2048				
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> : UHBxxx, xxx= 768, 1024, 1280, 1536, 1792 or 2048)	
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>