



# 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>
<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	

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:

<b>COSTRUTTORE:</b> <i>Manufacturer:</i>	<b>Wuxi Wattsonic Energy Technology Co., Ltd</b> B1-416, NO. 200 Linghu Road, Xinwu District, Wuxi 214100, China				
<b>TIPO APPARECCHITURA:</b> <i>Type of equipment:</i>	<b>Inverter ibridi con sistema di accumulo</b> <i>Hybrid Inverter with storage system</i>				
<b>MODELLO:</b> <i>Modell:</i>	4.0K-25A-3P, 5.0K-25A-3P, 6.0K-25A-3P, 8.0K-25A-3P, 10K-25A-3P, 12K-25A-3P, 10K-40A-3P, 12K-40A-3P, 15K-40A-3P, 20K-40A-3P				
<b>POTENZA NOMINALE:</b> <i>rated power:</i>	<b>4.0K-25A-3P</b>	<b>5.0K-25A-3P</b>	<b>6.0K-25A-3P</b>	<b>8.0K-25A-3P</b>	<b>10K-25A-3P</b>
	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
	<b>12K-25A-3P</b>	<b>10K-40A-3P</b>	<b>12K-40A-3P</b>	<b>15K-40A-3P</b>	<b>20K-40A-3P</b>
	12000 W	10000 W	12000 W	15000 W	20000 W

Questo certificato comprende l'allegato di 3 pagine

This certificate include the annex with 3 pages

**Numero di certificato:****23-191-00**

certificate number:

**Data di emissione:****2023-05-04**

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>	Wuxi Wattsonic Energy Technology Co., Ltd B1-416, NO. 200 Linghu Road, Xinwu District, Wuxi 214100, China									
Tipo apparecchiatura <i>Equipment type</i>	<b>Inverter ibridi con sistema di accumulo</b> <i>Hybrid Inverter with storage system</i>									
Marca <i>Brand</i>	WATTSONIC									
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>	<b>4.0K-25A-3P</b>	<b>5.0K-25A-3P</b>	<b>6.0K-25A-3P</b>	<b>8.0K-25A-3P</b>	<b>10K-25A-3P</b>					
Potenza nominale <i>Rated power</i>	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W					
	<b>12K-25A-3P</b>	<b>10K-40A-3P</b>	<b>12K-40A-3P</b>	<b>15K-40A-3P</b>	<b>20K-40A-3P</b>					
	12000 W	10000 W	12000 W	15000 W	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 <sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale: <i>It is able to limit I<sub>dc</sub> 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 Wattsonic Energy Technology Co., Ltd B1-416, NO. 200 Linghu Road, Xinwu District, Wuxi 214100, China									
Modello <i>Model</i>	4.0K-25A-3P, 5.0K-25A-3P, 6.0K-25A-3P, 8.0K-25A-3P, 10K-25A-3P, 12K-25A-3P, 10K-40A-3P, 12K-40A-3P, 15K-40A-3P, 20K-40A-3P									
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>	<b>4.0K-25A-3P</b>	<b>5.0K-25A-3P</b>	<b>6.0K-25A-3P</b>	<b>8.0K-25A-3P</b>	<b>10K-25A-3P</b>	<b>12K-25A-3P</b>	<b>10K-40A-3P</b>	<b>12K-40A-3P</b>	<b>15K-40A-3P</b>	<b>20K-40A-3P</b>
Costruttore del convertitore statico <i>Manufacturer of the stationary converter</i>	Wuxi Wattsonic Energy Technology Co., Ltd B1-416, NO. 200 Linghu Road, Xinwu District, Wuxi 214100, China									
Versione firmware <i>Firmware version</i>	V1.00									
Potenza nominale convertitore (P <sub>NINV</sub> ) <i>Nominal converter power (P<sub>NINV</sub>)</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 <i>Model</i>	4.0K- 25A-3P	5.0K- 25A-3P	6.0K- 25A-3P	8.0K- 25A-3P	10K- 25A-3P	12K- 25A-3P	10K- 40A-3P	12K- 40A-3P	15K- 40A-3P	20K- 40A-3P
N. moduli <i>No. of modules</i>	3 (WattMan Series 11.5kWh)									
$P_{sn}$ (potenza di scarica nom.) $P_{sn}$ (nominal discharge power)	4,00	5,00	5,60	5,60	5,60	5,60	8,90	8,90	8,90	8,90
$P_{cn}$ (potenza di carica nom.) $P_{cn}$ (nominal charging power)	4,00	5,00	5,90	5,90	5,90	5,90	9,50	9,50	9,50	9,50
$P_{smax}$ (potenza di scarica max.) $P_{smax}$ (max. discharge power)	4,40	5,50	5,60	5,60	5,60	5,60	8,90	8,90	8,90	8,90
$P_{cmax}$ (potenza di carica max.) $P_{cmax}$ (max. charging power)	4,00	5,00	5,90	5,90	5,90	5,90	9,50	9,50	9,50	9,50
N. moduli <i>No. of modules</i>	4 (WattMan Series 15.3kWh)									
$P_{sn}$ (potenza di scarica nom.) $P_{sn}$ (nominal discharge power)	4,00	5,00	6,00	7,45	7,45	7,45	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	7,90	7,90	7,90	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	7,45	7,45	7,45	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	7,90	7,90	7,90	10,00	12,00	12,70	12,70
N. moduli <i>No. of modules</i>	5 (WattMan Series 19.2kWh)									
$P_{sn}$ (potenza di scarica nom.) $P_{sn}$ (nominal discharge power)	4,00	5,00	6,00	8,00	9,30	9,30	10,00	12,00	14,90	14,90
$P_{cn}$ (potenza di carica nom.) $P_{cn}$ (nominal charging power)	4,00	5,00	6,00	8,00	9,90	9,90	10,00	12,00	15,00	15,80
$P_{smax}$ (potenza di scarica max.) $P_{smax}$ (max. discharge power)	4,40	5,50	6,60	8,80	9,30	9,30	11,00	13,20	14,90	14,90
$P_{cmax}$ (potenza di carica max.) $P_{cmax}$ (max. charging power)	4,00	5,00	6,00	8,00	9,90	9,90	10,00	12,00	15,00	15,80
N. moduli <i>No. of modules</i>	6 (WattMan Series 23.0kWh)									
$P_{sn}$ (potenza di scarica nom.) $P_{sn}$ (nominal discharge power)	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	11,20	10,00	12,00	15,00	17,90
$P_{cn}$ (potenza di carica nom.) $P_{cn}$ (nominal charging power)	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	11,90	10,00	12,00	15,00	19,00
$P_{smax}$ (potenza di scarica max.) $P_{smax}$ (max. discharge power)	4,40	5,50	6,60	8,80	11,00	11,20	11,00	13,20	16,50	17,90
$P_{cmax}$ (potenza di carica max.) $P_{cmax}$ (max. charging power)	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	11,90	10,00	12,00	15,00	19,00
N. moduli <i>No. of modules</i>	7 (WattMan Series 26.8kWh)									
$P_{sn}$ (potenza di scarica nom.) $P_{sn}$ (nominal discharge power)	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	10,00	12,00	15,00	20,00
$P_{cn}$ (potenza di carica nom.) $P_{cn}$ (nominal charging power)	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	10,00	12,00	15,00	20,00
$P_{smax}$ (potenza di scarica max.) $P_{smax}$ (max. discharge power)	4,40	5,50	6,60	8,80	11,00	13,20	11,00	13,20	16,50	20,80
$P_{cmax}$ (potenza di carica max.) $P_{cmax}$ (max. charging power)	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	10,00	12,00	15,00	20,00
N. moduli <i>No. of modules</i>	8 (WattMan Series 30.7kWh)									
$P_{sn}$ (potenza di scarica nom.) $P_{sn}$ (nominal discharge power)	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	10,00	12,00	15,00	20,00
$P_{cn}$ (potenza di carica nom.) $P_{cn}$ (nominal charging power)	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	10,00	12,00	15,00	20,00
$P_{smax}$ (potenza di scarica max.) $P_{smax}$ (max. discharge power)	4,40	5,50	6,60	8,80	11,00	13,20	11,00	13,20	16,50	22,00
$P_{cmax}$ (potenza di carica max.) $P_{cmax}$ (max. charging power)	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	10,00	12,00	15,00	20,00
Nota <i>Note</i>	Valori sopra indicati in kW <i>Values above in kW</i>									
Tipologia <i>Typology</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bidirezionale / <i>bidirectional</i> <input type="checkbox"/> Monodirezionale / <i>non-bidirectional</i>									



<b>Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati</b> <i>Batteries that can be used with the above-mentioned static converters</i>						
Marca <i>Brand</i>	WUXI WATTSONIC ENERGY TECHNOLOGY CO., Ltd.					
Tecnologia <i>Technology</i>	LiFePO4					
Modelli <i>Models</i>	WattMan Series 11.5kWh	WattMan Series 15.3kWh	WattMan Series 19.2kWh	WattMan Series 23.0kWh	WattMan Series 26.8kWh	WattMan Series 30.7kWh
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	11.5	15.3	19.2	23.0	26.8	30.7
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>					
<b>Caratteristiche del generatore rotante</b> <i>Rotating generator characteristics</i>						
-						
<b>Caratteristiche del motore primo</b> <i>Characteristics of the primary engine</i>						
-						
<b>Sistemi ausiliari</b> <i>Auxiliary systems</i>						
-						
<b>Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP)</b> <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> : 230215BWA034-EG-IT-001 (Batterie Modelli / <i>Battery Model</i> : WattMan Series 11.5kWh, WattMan Series 15.3kWh, WattMan Series 19.2kWh, WattMan Series 23.0kWh, WattMan Series 26.8kWh, WattMan Series 30.7kWh)					
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>			