



# 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, 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:*

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA <i>Interface device</i>	PROTEZIONE DI INTERFACCIA <i>Interface protection</i>	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA <i>Static conversion device</i>	SISTEMA DI ACCUMULO <i>Storage system</i>
		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:*

<b>COSTRUTTORE:</b> <i>Manufacturer:</i>	<b>Zucchetti Centro Sistemi SpA</b> Via Lungarno 305 52028 Terranuova Bracciolini(AR), Italy
<b>TIPO APPARECCHIATURA:</b> <i>Type of equipment:</i>	<b>Sistema di accumulo di energia</b> <i>Energy Storage System</i>
<b>MODELLO:</b> <i>Modell:</i>	<b>ZPM-215KLA-SC1</b> <b>ZPM-258KLA-SC1</b>
<b>POTENZA NOMINALE:</b> <i>rated power:</i>	125,0 kW

Questo certificato comprende l'allegato di 4 pagine

*This certificate include the annex with 4 pages*

**Numero di certificato:**

**24-304-00**

*certificate number:*

**Data di emissione:**

**2024-09-11**

*date of issue:*


CERTIFICATE

**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 <i>Manufacturer</i>	<b>Zucchetti Centro Sistemi SpA</b> Via Lungarno 305 52028 Terranuova Bracciolini(AR), Italy
Tipo apparecchiatura <i>Equipment type</i>	<b>Sistema di accumulo di energia</b> <i>Energy 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> : 50Hz Tensione / <i>Voltage</i> : 400V
Energia primaria utilizzata <i>Primary energy used</i>	<input 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>ZPM-215KLA-SC1</b> <b>ZPM-258KLA-SC1</b>
Potenza nominale <i>Rated power</i>	125,0 kW
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>	
-	
Caratteristiche del convertitore statico	
<i>Characteristics of the stationary converter</i>	
Modello del convertitore statico <i>Static converter model</i>	<b>ZPM-PCS125K-R</b>
Costruttore del convertitore statico <i>Manufacturer of the stationary converter</i>	<b>Zucchetti Centro Sistemi SpA</b> Via Lungarno 305 52028 Terranuova Bracciolini(AR), Italy
Versione firmware <i>Firmware version</i>	V00001
Potenza nominale convertitore (P <sub>NINV</sub> ) <i>Nominal converter power (P<sub>NINV</sub>)</i>	125 kW
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>		
Modelli <i>Models</i>	Energy Storage Cabinet <b>ZPM-215KLA-SC1</b>	Energy Storage Cabinet <b>ZPM-258KLA-SC1</b>
Tipo di armadietto per batterie <i>Type of Battery Cabinet</i>	<b>ZPM-215KLA-BC1</b>	<b>ZPM-258KLA-BC1</b>
N. di armadietti batteria estesi <i>No. of extended Battery Cabinet</i>	0-3	0-3
P <sub>NINV</sub> [kW] (Potenza nominale con-vertitore bidirezionale) (Nominal converter power Bidirectional)	125	
P <sub>MAXINV</sub> [kW] (Potenza maximale con-vertiore bidirezionale) (maximal converter power Bidirectional)	125	
S <sub>MAXINV</sub> [kVA] (Potenza maximale con-vertiore bidirezionale) (maximal converter power Bidirectional)	125	
P <sub>sn</sub> [kW] (potenza di scarica nom.) (nominal discharge power)	125	
P <sub>cn</sub> [kW] (potenza di carica nom.) (nominal charging power)	125	
P <sub>smax</sub> [kW] (potenza di scarica max.) (max. discharge power)	125	
P <sub>cmax</sub> [kW] (potenza di carica max.) (max. charging power)	125	
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<sub>NINV</sub>, P<sub>MAXINV</sub>, S<sub>MAXINV</sub> (e quindi P<sub>SN</sub>, P<sub>CN</sub>, P<sub>SMAX</sub> e P<sub>CMAX</sub>) vengono limitati di conseguenza.</p> <p><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<sub>NINV</sub>, P<sub>MAXINV</sub>, S<sub>MAXINV</sub> (and hence the P<sub>SN</sub>, P<sub>CN</sub>, P<sub>SMAX</sub> and P<sub>CMAX</sub>) will be limited accordingly</i></p> <p>Numero di armadietti batterie estesi: Da 0 a 3. In questo caso si considerano solo i cabinet di batterie espandibili e 5 o 6 pacchi di batterie (equivalenti alla capacità di un cabinet di batterie) sono già inclusi nella configurazione di base del cabinet di accumulo dell'energia.</p> <p><i>Number of extended Battery Cabinets: 0 to 3. Here, only expandable Battery Cabinets are considered, and 5 battery packs or 6 battery packs (equivalent to the capacity of one Battery Cabinet) are already included in the basic configuration of the Energy Storage Cabinet.</i></p>	





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 Bbis / <i>TR according to Annex Bbis</i> HC23101801001-EG-IT-001 (Batterie Modelli / <i>Battery Model: ZPM-215KLA-BC1, ZPM-258KLA-BC1</i> )	
Emessi da <i>Issued by</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
N. accreditamento <i>Accreditation No.</i>	---	Accreditamento A2LA, no. 5200.02, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025 <i>A2LA Accreditation no. 5200.02 acc. DIN EN ISO/IEC 17025</i>
Rif. ente accreditamento <i>Accreditation body reference:</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>