



Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16

Declaration of conformity to the requirements of standard CEI 0-16



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 0-16:2022-03

CEI 0-16;V1:2022-11

CEI 0-16;V2:2023-05

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e

passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica

Reference technical rules for the connection of active and passive

consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company

COSTRUTTORE: <i>Manufacturer:</i>	Zucchetti Centro Sistemi SpA Via Lungarno 305/A 52028 Terranuova Bracciolini(AR),Italy
TIPO APPARECCHITURA: <i>Type of equipment:</i>	Sistema di accumulo di energia <i>Energy Storage System</i>
MODELLO: <i>Modell:</i>	ZPM-215KLA-SC1 ZPM-258KLA-SC1

Questo certificato comprende l'allegato di 4 pagine

This certificate include the annex with 4 pages

Numero di certificato:

24-083-00

certificate number:

Data di emissione:

2024-03-06

date of issue:

CERTIFICATE

Kiwa Primara GmbH

Gewerbestraße 28

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 0-16 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2023-05 The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-16 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2023-05		
Costruttore <i>Manufacturer</i>	Zucchetti Centro Sistemi SpA Via Lungarno 305/A 52028 Terranuova Bracciolini(AR),Italy	
Tipo apparecchiatura <i>Equipment type</i>	Sistema di accumulo di energia <i>Energy Storage System</i>	
Marca <i>Brand</i>		
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>	ZPM-215KLA-SC1	ZPM-258KLA-SC1
Connessione lato utente <i>User-side connection</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Trifase senza neutro / <i>Three-phase without neutral</i> Tensione / <i>voltage</i> : 400 V Frequenza / <i>Frequency</i> : 50Hz	
Potenza nominale <i>Rated power</i>	125,0 kW	125,0 kW
Il generatore: <i>The generator:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> idoneo per installazione in impianti con potenza inferiore o uguale a 400 kW <i>is suitable for installation in systems with an output of 400 kW or less</i> <input checked="" type="checkbox"/> è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 400 kW <i>is suitable for installation in systems with an output of more than 400 kW</i>	
Caratteristiche del convertitore statico <i>Characteristics of the stationary converter</i>		
Modello del convertitore statico <i>Static converter model</i>	ZPM-PCS125K-R	
Costruttore del convertitore statico <i>Manufacturer of the stationary converter</i>	Zucchetti Centro Sistemi SpA Via Lungarno 305/A 52028 Terranuova Bracciolini(AR),Italy	
Versione firmware <i>Firmware version</i>	V00001	
Potenza nominale convertitore (P _{NINV}) <i>Nominal converter power (P_{NINV})</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 ZPM-215KLA-SC1	Energy Storage Cabinet ZPM-258KLA-SC1
Tipo di armadietto per batterie <i>Type of Battery Cabinet</i>	ZPM-215KLA-BC1	ZPM-258KLA-BC1
N. di armadietti batteria estesi <i>No. of extended Battery Cabinet</i>	0-3	0-3
P_{NINV}* [kW] (Potenza nominale convertitore bidirezionale) <i>(Nominal converter power Bidirectional)</i>	125	
P_{MAXINV} [kW] (Potenza maximale convertiore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	125	
S_{NINV} [kVA] (Potenza maximale convertiore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	125	
P_{sn} [kW] (potenza di scarica nom.) <i>P_{sn} (nominal discharge power)</i>	125	
P_{cn} [kW] (potenza di carica nom.) <i>P_{cn} (nominal charging power)</i>	125	
P_{smax} [kW] (potenza di scarica max.) <i>P_{smax} (max. discharge power)</i>	125	
P_{cmax} [kW] (potenza di carica max.) <i>P_{cmax} (max. charging power)</i>	125	
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><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_{NINV}, P_{MAXINV}, S_{MAXINV} (and hence the P_{SN}, P_{CN}, P_{SMAX} and P_{CMAX}) 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>	



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>	Zucchetti Centro Sistemi SpA	
Tecnologia <i>Technology</i>	LiFePO4	
Modelli <i>Models</i>	ZPM-215KLA-BC1	ZPM-258KLA-BC1
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	215	258
Versione firmware BMS <i>BMS firmware version</i>	BMU M-3-7.1, BCU C-3-5.0.1	
N. moduli <i>No. of modules</i>	1-4	
Nota <i>Note</i>	<p>Numero di moduli batteria: Da 1 a 4. In questo caso, si considera la capacità di un cabinet di batterie come unità e 5 pacchi batterie o 6 pacchi batterie (equivalenti alla capacità di un cabinet di batterie) sono già inclusi nella configurazione di base del cabinet di accumulo dell'energia. L'armadio di accumulo dell'energia può espandere la sua capacità collegando in parallelo altri armadietti batterie (fino a un massimo di 3 armadietti batterie, vale a dire che la capacità massima possibile dell'armadio di accumulo dell'energia è equivalente alla capacità di 4 armadietti batterie).</p> <p><i>Number of battery modules: 1 to 4. Here, the capacity of one Battery Cabinet is taken as a unit, 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. The Energy Storage Cabinet can expand its capacity by parallel connecting additional Battery Cabinets (up to a maximum of 3 Battery Cabinets, i.e., the maximum possible battery capacity of the Energy Storage Cabinet is equivalent to the capacity of 4 Battery Cabinets).</i></p> <p>Le batterie non sono integrate nel convertitore e devono essere installate secondo le normative locali.</p> <p><i>The batteries are not integrated in the converter and must be installed according to local regulations.</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>		
-		



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 Accredi- tato <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 certifi- cation body</i>
Rapporti di prova (RdP) <i>Test reports (TR)</i>	RdP secondo Allegato Nbis: HC23101801002-EG-IT-001 <i>TR according to Annex Nbis</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, Guang- dong, 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>