Certificato di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16

Nome organismo certificatore	**Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH** Accreditamento a DAkkS, D-ZE-12024-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065
Oggetto	**CEI 0-16: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2023-05 / V3: 2024-01 / V3/EC:2024-02 / V3/EC2: 2024-03** Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato Nbis: Prove sui sistemi di accumulo.

Tipologia di apparato cui si riferisce la dichiarazione

Dispositivo di interfaccia	Protezione di interfaccia	Dispositivo di conversione statica	Dispositivo di generazione rotante
		X	

Costruttore **Zucchetti Centro Sistemi SpA**
Via Lungarno 305 52028 Terranuova Bracciolini (AR), Italy

Energia primaria utilizzata	**Accumulo**			
Tipo apparecchiatura	**Sistema di accumulo a batteria**			
Modello del generatore	**ZPM-261KLA-SC2**	**ZPM-261KLA-SC2/125K**	**--**	**--**
Potenza nominale [kW]	**125**	**125**	**--**	**--**

Versione firmware **V000001**

Numero di fasi **Trifase con neutro / Frequenza 50Hz / Tensione 400V**

Nota il generatore:
Il dispositivo è idoneo per installazione in impianti con potenza inferiore o uguale a 400 kW
Gli inverter “Zucchetti Centro Sistemi SpA” hanno un limite di potenza apparente massima. Nel caso in cui un impianto debba poter raggiungere in ogni condizione di lavoro un determinato fattore di potenza, è necessario settare la potenza attiva massima in modo tale, da poter raggiungere in ogni momento il cos φ voluto.

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE:

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Accreditamento a DAkkS, D-PL-12024-03-04, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

Esaminato il certificato ISO 9001 del costruttore n° 04925Q00822R2M-1, emesso dal Guangdong Quality Testing CTC Certification Co., Ltd..

Esaminati i fascicoli prove n°LS2A25051201EGIT01 emessi dal laboratorio Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd., con accreditamento riconosciuto da A2LA (n. 5200.02).

Esaminata la dichiarazione di conformità CE del costruttore con i relativi rapporti di prova n°TSZ26HU010A01-01 emesso dal laboratorio Shenzhen Tiansu Calibration and Testing Co., Ltd. con accreditamento riconosciuto da CNAS (n. L5138), n° CTS20260333-E emessi dal laboratorio Shenzhen Chengxin Technology Service Co., Ltd. con accreditamento riconosciuto a CNAS (n. L12944).

Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-16: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2023-05 / V3: 2024-01 / V3/EC:2024-02 / V3/EC2: 2024-03 / Allegato Nbis.

Numero del rapporto: **LS2A25051201EGIT01** **Programma di certificazione:** **NSOP-0032-DEU-ZE-ES11**

Numero di certificato: **U26-0899** **Data di emissione:** **2026-09-24**

Organismo di certificazione

Georg LORITZ
Lab Supervisor Energy Systems

Accreditamento

EUROPEAN RECOGNITION
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-12024-01-00

Organismo di certificazione accreditato dalla Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) secondo la norma ISO/IEC 17065. L’accreditamento è valido esclusivamente per l’ambito di applicazione indicato nell’allegato del certificato di accreditamento D-ZE-12024-01-00. La Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) è firmataria degli accordi multilaterali di EA, ILAC e IAF per il riconoscimento reciproco.

Senza il consenso scritto di Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, non è consentita la riproduzione di estratti del presente certificato di conformità.

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica e Allegato Nbis: Prove sui sistemi di accumulo.				
Costruttore del convertitore statico	Zucchetti Centro Sistemi SpA Via Lungarno 305 52028 Terranuova Bracciolini (AR), Italy			
Tipo apparecchiatura	Inverter per accumulo			
Modello del convertitore statico	ZPM-261KLA-SC2	ZPM-261KLA-SC2/125K	--	--
Ingresso (batteria CC)				
Range di tensione [V]	650 - 949	650 - 949	--	--
Tensione CC max. [V]	832	832	--	--
Corrente di scarica massima [A]	200	200	--	--
Corrente di carica massima [A]	200	200	--	--
Collegamento (CA)				
Tensione nominale CA [V]	3L+N+PE, 400Va.c. 50/60Hz	3L+N+PE, 230/400Va.c. 50/60Hz	--	--
Corrente d'uscita nominale [A]	180	180	--	--
Corrente d'uscita max. [A]	198	198		
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [kW]	125	125	--	--
Potenza apparente nominale convertitore [kVA]	125	125	--	--
In modalità On-grid batteria				
P_{sn} (potenza di scarica nom.) [kW]	125	125	--	--
P_{cn} (potenza di carica nom.) [kW]	125	125	--	--
P_{smax} (potenza di scarica max.) [kW]	138	138	--	--
P_{cmax} (potenza di carica max.) [kW]	138	138	--	--
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	--	--
In modalità Off-grid batteria				
P_{sn} (potenza di scarica nom.) [kW]	125	125	--	--
P_{smax} (potenza di scarica max.) [kW]	138	138	--	--

Nota

P_{sn} = potenza nominale di scarica, potenza massima che il sistema è in grado di erogare nell'intero intervallo CUS.

P_{cn} = potenza nominale di carica, potenza massima che il sistema è in grado di fornire nell'intero intervallo CUS.

P_{smax} = potenza massima di scarica; potenza di scarica che il sistema deve garantire nell'intervallo compreso tra il 10% e il 90% del CUS.

P_{cmax} = potenza massima di carica; potenza di carica che il sistema deve garantire nell'intervallo compreso tra il 10% e il 90% del CUS.

CUS = Capacità utile del sistema di accumulo; la quantità di energia disponibile alle connessioni del sistema di accumulo tra lo stato di carica minimo e quello massimo.

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati		
Marca	Zucchetti Centro Sistemi SpA	
Tecnologia	Batteria ricaricabile agli ioni di litio	
Modelli	ZPM-BAT-LLP522	
Marchio Cell	EVE	Greatpower
Moduli di celle per batterie	MB31	GSP71173294F
CUS modulo (kWh)	51,156kWh (52,2kWh, 98%DOD)	
Versione firmware BMS	V000001	
N. moduli	5	

Nota
Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.
BMS = Sistema di gestione della batteria