



BUREAU
VERITAS

Certificato di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

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 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2:2024-01 / V2/EC:2024
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici, Allegato Bbis: 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	Solare e Accumulo			
Tipo apparecchiatura	Inverter per sistemi fotovoltaici e dell'accumulatore			
Modello del generatore	AZZURRO 3PH HYD 30000 ZSR-A	AZZURRO 3PH HYD 30000 ZSR	AZZURRO 3PH HYD 40000 ZSR	AZZURRO 3PH HYD 50000 ZSR-A
Potenza nominale [W]	29900	30000	40000	49900
Modello del generatore	AZZURRO 3PH HYD 50000 ZSR	AZZURRO 3PH HYD 60000 ZSR	--	--
Potenza nominale [W]	50000	60000	--	--

Versione firmware V000001_V000001
Numero di fasi Trifase con neutro / Frequenza 50Hz / Tensione 400V

Nota il generatore:
Il dispositivo è in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale.
Il dispositivo utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua
Il dispositivo è per gli impianti di ogni potenza.
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 $\cos \varphi$ 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°LS2A25080103EGIT01, LS2A25092903EGIT01, emessi dal laboratorio Lynstci 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°1811C50373312601-M1 emesso dal laboratorio Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited con accreditamento riconosciuto da CNAS (n. L3503). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03, V1: 2022-11, V2: 2024-01, V2/EC:2024, Allegato B e Allegato Bbis.

Numero del rapporto: LS2A25080103EGIT01, LS2A25092903EGIT01
Programma di certificazione: NSOP-0032-DEU-ZE-ES-V10

Numero di certificato: U26-0108
Data di emissione: 2026-02-12
Organismo di certificazione Accredитamento



Georg LORITZ
Lab Supervisor Energy Systems



Accredited certification body by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) according to ISO/IEC 17065. The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the accreditation certificate D-ZE-12024-01-00. The Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) is signatory of the multilateral arrangements of EA, ILAC and IAF for mutual recognition.

Without the written consent of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH excerpts of this certificate of conformity shall not be reproduced.



BUREAU
VERITAS

Annex certificate of conformity No. U26-0108

Extract from test report LS2A25080103EGIT01, LS2A25092903EGIT01 issued by a testing laboratory accredited by "A2LA" according to ISO/IEC 17025. The accreditation is only valid for the scope listed in the annex of the accreditation certificate "5200.02".

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, Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici, Allegato Bbis: 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 sistemi fotovoltaici e dell'accumulatore			
Modello del convertitore statico	AZZURRO 3PH HYD 30000 ZSR-A	AZZURRO 3PH HYD 30000 ZSR	AZZURRO 3PH HYD 40000 ZSR	AZZURRO 3PH HYD 50000 ZSR-A
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	160-950	160-950	160-950	160-950
Tensione di ingresso max. [V]	1000	1000	1000	1000
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40
Collegamento (CA)				
Tensione nominale CA [V]	3L/N/PE, 380/400/415	3L/N/PE, 380/400/415	3L/N/PE, 380/400/415	3L/N/PE, 380/400/415
Corrente d'uscita max. [A]	45,4/43,2/41,6	50,1/47,6/45,9	66,9/63,5/61,2	75,8/72,0/69,4
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [W]	29900	30000	40000	49900
Potenza apparente max. convertitore [VA]	29900	33000	44000	49900
In modalità On-grid batteria (Grid)				
P_{sn} (potenza di scarica nom.) [W]	29900	30000	40000	49900
P_{cn} (potenza di carica nom.) [W]	29900	30000	40000	49900
P_{smax} (potenza di scarica max.) [W]	29900	30000	40000	49900
P_{cmax} (potenza di carica max.) [W]	29900	30000	40000	49900
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale
In modalità Off-grid batteria (Backup)				
P_{sn} (potenza di scarica nom.) [W]	29900	30000	40000	49900
P_{smax} (potenza di scarica max.) [VA]	29900	30000	40000	49900



**BUREAU
VERITAS**

Annex certificate of conformity No. U26-0108

Extract from test report LS2A25080103EGIT01, LS2A25092903EGIT01 issued by a testing laboratory accredited by "A2LA" according to ISO/IEC 17025. The accreditation is only valid for the scope listed in the annex of the accreditation certificate "5200.02".

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, Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici, Allegato Bbis: 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 sistemi fotovoltaici e dell'accumulatore			
Modello del convertitore statico	AZZURRO 3PH HYD 50000 ZSR	AZZURRO 3PH HYD 60000 ZSR	--	--
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	160-950	160-950	--	--
Tensione di ingresso max. [V]	1000	1000	--	--
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	40/40/40/40	40/40/40/40	--	--
Collegamento (CA)				
Tensione nominale CA [V]	3L/N/PE, 380/400/415	3L/N/PE, 380/400/415	--	--
Corrente d'uscita max. [A]	83,6/79,4/76,5	100,0/95,3/91,8	--	--
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [W]	50000	60000	--	--
Potenza apparente max. convertitore [VA]	55000	66000	--	--
In modalità On-grid batteria (Grid)				
P_{sn} (potenza di scarica nom.) [W]	50000	60000	--	--
P_{cn} (potenza di carica nom.) [W]	50000	60000	--	--
P_{smax} (potenza di scarica max.) [W]	50000	60000	--	--
P_{cmax} (potenza di carica max.) [W]	50000	60000	--	--
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	--	--
In modalità Off-grid batteria (Backup)				
P_{sn} (potenza di scarica nom.) [W]	50000	60000	--	--
P_{smax} (potenza di scarica max.) [VA]	50000	60000	--	--



**BUREAU
VERITAS**

Annex certificate of conformity No. U26-0108

Extract from test report LS2A25080103EGIT01, LS2A25092903EGIT01 issued by a testing laboratory accredited by "A2LA" according to ISO/IEC 17025. The accreditation is only valid for the scope listed in the annex of the accreditation certificate "5200.02".

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati				
Marca	Zucchetti Centro Sistemi SpA			
Tecnologia	LFP			
Unità di distribuzione batteria	AZZURRO BCU ZCB 8000			
Moduli batteria	AZZURRO HV ZCB 8000			
CUS modulo (kWh)	15,272kWh (16,076kWh, 95%DOD)			
No. modules	4 ~ 24			
Modelli	AZZURRO HV ZCB 8000 ES64	AZZURRO HV ZCB 8000 ES80	AZZURRO HV ZCB 8000 ES96	AZZURRO HV ZCB 8000 ES112
CUS modulo (kWh)	61,095 (64,31kWh 95%DOD)	76,361 (80,38kWh 95%DOD)	91,637 (96,46kWh 95%DOD)	106,913 (112,54kWh 95%DOD)
Versione firmware BMS	V000001	V000001	V000001	V000001
N. moduli	4	5	6	7
Modelli	AZZURRO HV ZCB 8000 ES128	AZZURRO HV ZCB 8000 ES144	AZZURRO HV ZCB 8000 ES160	AZZURRO HV ZCB 8000 ES176
CUS modulo (kWh)	122,180 (128,61kWh 95%DOD)	137,456 (144,69kWh 95%DOD)	152,732 (160,77kWh 95%DOD)	167,998 (176,84kWh 95%DOD)
Versione firmware BMS	V000001	V000001	V000001	V000001
N. moduli	8	9	10	11
Modelli	AZZURRO HV ZCB 8000 ES192	--	--	--
CUS modulo (kWh)	183,274 (192,92kWh 95%DOD)	--	--	--
Versione firmware BMS	V000001	--	--	--
N. moduli	12	--	--	--
Marca	Zucchetti Centro Sistemi SpA			
Tecnologia	LFP			
Unità di distribuzione batteria	AZZURRO ZCU CABINET			
Moduli batteria	AZZURRO HV ZCB 8000			
CUS modulo (kWh)	15,272kWh (16,076kWh, 95%DOD)			
N. moduli	4 ~ 24			
Modelli	AZZURRO ZCB CABINET 64KWH	AZZURRO ZCB CABINET 80KWH	AZZURRO ZCB CABINET 96KWH	--
CUS modulo (kWh)	61,095 (64,31kWh 95%DOD)	76,361 (80,38kWh 95%DOD)	91,637 (96,46kWh 95%DOD)	--
Versione firmware BMS	V000001	V000001	V000001	--
N. moduli	4	5	6	--
Nota:				
Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.				