



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: 2024-03 / V2/EC2: 2025-02 / V3: 2025-10
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato A: Caratteristiche e prove per il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI), Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici, Allegato Bbis: Prove sui sistemi di accumulo, Allegato L Sistema di Limitazione dell'Immissione (SLI).

Tipologia di apparato cui si riferisce la dichiarazione

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

Costruttore

Anker Solix Innovations Limited
Flat/RM 829, 8/F, Tower 2, Admiralty Centre,
18 Harcourt Road, Hong Kong

Energia primaria utilizzata	Solare e Accumulo			
Tipo apparecchiatura	Inverter ibrido			
Modello del generatore	AE1038Z1	AE1033Z1-20	AE1033Z1	--
Potenza nominale [kW]	0,79	0,8	2,5	--

Versione firmware

V1.0

Numero di fasi

Monofase / Frequenza 50Hz / Tensione 220/230V

Nota il generatore:

Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale.

Il dispositivo è per impianti fino a 11,08kW (for plants till 11,08 kW)

Gli inverter "Anker Solix Innovations Limited" 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° 00123Q310739R1M/3300, emesso dal Zhejiang Easton Electronic Co., Ltd.. Esaminati i fascicoli prove n° LS2A26032703EGIT01, LS2A26032703EGIT02, LS2A26032703EGIT03, emessi dal laboratorio Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. Esaminata la dichiarazione di conformità CE del costruttore con i relativi rapporti di prova n° 2610256R.602.A01 emesso dal laboratorio DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd. con accreditamento riconosciuto da CNAS (n. L5313). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03, V1: 2022-11, V2: 2024-01, V2/EC: 2024-03, V2/EC2: 2025-02, V3: 2025-10, Allegato A, Allegato B, Allegato Bbis, Allegato L.

Numero del rapporto: LS2A26032703EGIT01,
LS2A26032703EGIT02,
LS2A26032703EGIT03

Programma di certificazione: NSOP-0032-DEU-ZE-ES-V11

Numero di certificato: U26-0652

Data di emissione:

2026-07-17

Organismo di certificazione

Accreditamento



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 Consumer Products Services Germany GmbH
www.bureauveritas.de/unsere-services/produktzertifizierung

Businesspark A96
86842 Tuerkheim

certification.deu@bureauveritas.com
Certificate number U26-0652

ZERT-0058-DEU-ZE-ES-V02/TEMP-0048-DEU-ZE-ES-V01

1/4

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01 / V2/EC: 2024-03 / V2/EC2: 2025-02 / V3: 2025-10

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 de Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)	Anker Solix Innovations Limited Flat/RM 829, 8/F, Tower 2, Admiralty Centre, 18 Harcourt Road, Hong Kong
Assegnato al tipo di unità di generazione	AE1038Z1, AE1033Z1-20, AE1033Z1
Tipo	Integrata

Regolazioni del sistema di protezione di interfaccia (Impostazione di base)

Protezione	Soglia di intervento	Tempo di intervento (tempo intercorrente tra l'istante di inizio della condizione anomala rilevata dalla protezione e l'emissione del comando di scatto)
Massima tensione (59.S1, misura a media mobile su 10 min, in accordo a CEI EN 61000-4-30)	1,10 V _n	Variabile in funzione del valore iniziale e finale di tensione, al massimo 603 s.
Massima tensione (59.S2)	1,15 V _n	0,2 s
Minima tensione (27.S1)	0,85 V _n	1,5 s
Minima tensione (27.S2) *	0,15 V _n	0,2 s
Massima frequenza (81>.S1)** ☐	50,2 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S1)** ☐	49,8 Hz	0,1 s
Massima frequenza (81>.S2) ☐	51,5 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S2) ☐	47,5 Hz	0,1 s

Nota:

* Il valore indicato per il tempo di intervento deve essere adottato quando la potenza complessiva è superiore a 11,08 kW, mentre per potenze inferiori, può essere facoltativamente utilizzato un tempo di intervento senza ritardo intenzionale. Nel caso di generatori sincroni, il valore può essere innalzato a 0,7 V_n e t = 0,150 s

** Soglia abilitata solo con segnale esterno al valore alto e con comando locale alto.

☐ Per valori di tensione al di sotto di 0,2 V_n, la protezione di massima/minima frequenza si deve inibire.

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01 / V2/EC: 2024-03 / V2/EC2: 2025-02 / V3: 2025-10

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	Anker Solix Innovations Limited Flat/RM 829, 8/F, Tower 2, Admiralty Centre, 18 Harcourt Road, Hong Kong			
Tipo apparecchiatura	Inverter ibrido			
Modello del convertitore statico	AE1038Z1	AE1033Z1-20	AE1033Z1	--
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	16-50	16-50	16-50	--
Tensione di ingresso max. [V]	60	60	60	--
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	36*4	36*4	36*4	--
Ingresso (batteria CC)				
Potenza nominale [W]	2500	2500	2500	--
Tensione CC nominale [V]	16	16	16	--
Corrente di scarica massima [A]	180	180	180	--
Corrente di carica massima [A]	180	180	180	--
Collegamento (CA)				
Tensione nominale CA [V]	L+N+PE,220/230V, 50Hz	L+N+PE,220/230V, 50Hz	L+N+PE,220/230V, 50Hz	--
Corrente d'uscita nominale [A]	3,4	3,4	10,9	--
Corrente d'uscita max. [A]	3,4	3,4	10,9	--
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [W]	2500	2500	2500	--
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	2500	2500	2500	--
In modalità On-grid batteria				
P_{sn} (potenza di scarica nom.) [W]	790	800	2500	--
P_{cn} (potenza di carica nom.) [W]	790	800	2500	--
P_{smax} (potenza di scarica max.) [W]	790	800	2500	--
P_{cmax} (potenza di carica max.) [W]	790	800	2500	--
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	--
In modalità Off-grid batteria				
P_{sn} (potenza di scarica nom.) [W]	790	800	2500	--
P_{smax} (potenza di scarica max.) [W]	790	800	2500	--

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati

Marca	Anker Solix Innovations Limited
Tecnologia	Rechargeable Li-ion Battery
Modelli	AE1033Z1-85
CUS modulo (kWh)	5,024
Versione firmware BMS	V1.0
N. moduli	1-5

Nota:

Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.