



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
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 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

FOXESS CO., LTD
No.939, Jinhai Third Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou, Zhejiang, China

Energia primaria utilizzata	Solare e Accumulo
Tipo apparecchiatura	Inverter per sistemi fotovoltaici e dell'accumulatore
Modello del generatore	A causa del numero elevato di modelli presenti nella serie di prodotti, la panoramica dei modelli è riportata alle pagine da 2 a 6.

Versione firmware

master: 1.00 / slave: 1.00 / manager: 1.00

Numero di fasi

Monofase / Frequenza 50Hz / Tensione 230V

Nota il generatore:

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

Il dispositivo è per gli impianti di ogni potenza.

Gli inverter "FOXESS CO., LTD" 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°201838, emesso dal DCI Certification Ltd.. Esaminati i fascicoli prove n°LS2A25061801EGIT01, LS2A25061801EGIT02 e LS2A26011603EGIT01 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°2560053R.605, emesso dal laboratorio DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd con accreditamento riconosciuto da A2LA (n.3235.01) Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-16: 2022-03 / V1: 2022-11/ V2: 2024-01/ V2/EC: 2024-03 / V2/EC2: 2025-02

Numero del rapporto: **LS2A25061801EGIT01**
LS2A25061801EGIT02
LS2A26011603EGIT01

Programma di certificazione: **NSOP-0032-DEU-ZE-ES-V10**

Numero di certificato: **U26-0180**

Data di emissione:

2026-02-27

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

Businesspark A96

certification.deu@bureauveritas.com

www.bureauveritas.de/unsere-services/produktzertifizierung

86842 Tuerkheim

Certificate number U26-0180

ZERT-0057-DEU-ZE-ES-V01/TEMP-0048-DEU-ZE-ES-V01

1/6

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

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)

Costruttore de Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)	FOXESS CO., LTD No.939, Jinhai Third Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou, Zhejiang, China
Assegnato al tipo di unità di generazione	EVO 10-3.7-H, EVO 10-3.7-AC EVO 10-5-H, EVO 10-5-AC, P100-5-H, P100-5-AC EVO 10-6-H, EVO 10-6-AC, P100-6-H, P100-6-AC EVO 10-7-H, EVO 10-7-AC, P100-7-H, P100-7-AC EVO 10-8-H, EVO 10-8-AC, P100-8-H, P100-8-AC EVO 10-9-H, EVO 10-9-AC, P100-9-H, P100-9-AC EVO 10-10-H, EVO 10-10-AC, P100-10-H, P100-10-AC EVO 10-5-H-L, EVO 10-5-AC-L, P100-5-H-L, P100-5-AC-L EVO 10-6-H-L, EVO 10-6-AC-L, P100-6-H-L, P100-6-AC-L EVO 10-7.5-H-L, EVO 10-7.5-AC-L, P100-7.5-H-L, P100-7.5-AC-L EVO 10-9.9-H-L, EVO 10-9.9-AC-L, P100-9.9-H-L, P100-9.9-AC-L
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				
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	FOXESS CO., LTD No.939, Jinhai Third Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou, Zhejiang, China			
Tipo apparecchiatura	Inverter per sistemi fotovoltaici e dell'accumulatore			
Modello	EVO 10- 3.7-H EVO 10- 3.7-AC	EVO 10-5-H EVO 10-5-AC P1005-H P100-5-AC	EVO 10-6-H EVO 10-6-AC P100-6-H P100-6-AC	EVO 10-7-H EVO 10-7-AC P100-7-H P100-7-AC
Ingresso (FV CC)				
Intervallo di tensione MPP [V]	80-550	80-550	80-550	80-550
Tensione massima in ingresso [V]	600	600	600	600
Tensione nominale [V]	360	360	360	360
Corrente massima in ingresso PV [A]	20/20	20/20	20/20	20/20/20
Ingresso (batteria CC)				
Intervallo di tensione della batteria [V]	185,6~233,6	185,6~233,6	185,6~233,6	185,6~233,6
Corrente massima continua [A]	50	50	50	50
Tipo di batteria	LFP(LiFePO4)	LFP(LiFePO4)	LFP(LiFePO4)	LFP(LiFePO4)
Corrente massima di carica [A]	50/18,4	50/25/50/ 25	50/30/50/ 30	50/35/50/ 35
Corrente massima di scarica [A]	18,4	25	30	35
Collegamento (CA)				
Tensione nominale [V]	220/230/240V, L+N+PE, 50/60Hz	220/230/240V, L+N+PE, 50/60Hz	220/230/240V, L+N+PE, 50/60Hz	220/230/240V, L+N+PE, 50/60Hz
Corrente di uscita nominale [A]	16,7/16	22,7/21,7	27,3/26,1	31,8/30,4
Corrente di uscita AC max. [A]	16,7/16	25,0/23,9	30,0/28,7	35,0/33,5
Potenza nominale convertitore (PNINV) [kW]	3,68	5,0	6,0	7,0
Potenza apparente nominale convertitore [kVA]	3,68	5,5	6,6	7,7
In modalità On-grid batteria				
P _{sn} (potenza di scarica nom.) [kW]	3,68	5,0	6,0	7,0
P _{cn} (potenza di carica nom.) [kW]	3,68	5,0	6,0	7,0
P _{smax} (potenza di scarica max.) [kW]	3,68	5,0	6,0	7,0
P _{cmax} (potenza di carica max.) [kW]	3,68	5,0	6,0	7,0
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale
In modalità Off-grid batteria				
P _{sn} (potenza di scarica nom.) [kW]	3,68	5,0	6,0	7,0
P _{smax} (potenza di scarica max.) [kW]	3,68	5,0	6,0	7,0



**BUREAU
VERITAS**

Annex certificate of conformity No. U26-0180

Extract from test report LS2A25061801EGIT01, LS2A25061801EGIT02, LS2A26011603EGIT01 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".

Modello	EVO 10-8-H EVO 10-8-AC P100-8-H P100-8-AC	EVO 10-9-H EVO 10-9-AC P100-9-H P100-9-AC	EVO 10-10-H EVO 10-10-AC P100-10-H P100-10- AC	EVO 10-5-H-L EVO 10-5-AC-L P100-5-H-L P100-5-AC-L
Ingresso (FV CC)				
Intervallo di tensione MPP [V]	80-550	80-550	80-550	80-550
Tensione massima in ingresso [V]	600	600	600	600
Tensione nominale [V]	360	360	360	360
Corrente massima in ingresso PV [A]	20/20	20/20	20/20	20/20/20
Ingresso (batteria CC)				
Intervallo di tensione della batteria [V]	185,6~233,6	185,6~233,6	185,6~233,6	185,6~233,6
Corrente massima continua [A]	50	50	50	50
Tipo di batteria	LFP(LiFePO4)	LFP(LiFePO4)	LFP(LiFePO4)	LFP(LiFePO4)
Corrente massima di carica [A]	50/18,4	50/25/50/ 25	50/30/50/ 30	50/35/50/ 35
Corrente massima di scarica [A]	18,4	25	30	35
Tensione nominale [V]				
Corrente di uscita nominale [A]	220/230/240V, L+N+PE, 50/60Hz	220/230/240V, L+N+PE, 50/60Hz	220/230/240V, L+N+PE, 50/60Hz	220/230/240V, L+N+PE, 50/60Hz
Corrente di uscita AC max. [A]	16,7/16	22,7/21,7	27,3/26,1	31,8/30,4
Potenza nominale convertitore (PNINV) [kW]	16,7/16	25,0/23,9	30,0/28,7	35,0/33,5
Potenza apparente nominale convertitore [kVA]	8,0	9,0	10,0	5,0
Tensione nominale [V]	8,8	9,9	11,0	5,5
In modalità On-grid batteria				
P _{sn} (potenza di scarica nom.) [kW]	8,0	9,0	10,0	5,0
P _{cn} (potenza di carica nom.) [kW]	8,0	9,0	10,0	5,0
P _{smax} (potenza di scarica max.) [kW]	8,0	9,0	10,0	5,0
P _{cmax} (potenza di carica max.) [kW]	8,0	9,0	10,0	5,0
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale
In modalità Off-grid batteria				
P _{sn} (potenza di scarica nom.) [kW]	3,68	9,0	10,0	5,0
P _{smax} (potenza di scarica max.) [kW]	3,68	9,0	10,0	5,0

Modello	EVO 10-6-H-L EVO 10-6-AC-L P100-6-H-L P100-6-AC-L	EVO 10-7.5-H-L EVO 10-7.5-AC-L P100-7.5-H-L P100-7.5-AC-L	EVO 10-9.9-H-L EVO 10-9.9-AC-L P100-9.9-H-L P100-9.9-AC-L	--
Ingresso (FV CC)				
Intervallo di tensione MPP [V]	80-550	80-550	80-550	--
Tensione massima in ingresso [V]	600	600	600	--
Tensione nominale [V]	360	360	360	--
Corrente massima in ingresso PV [A]	20/20	20/20/20	20/20/20	--
Ingresso (batteria CC)				
Intervallo di tensione della batteria [V]	185,6~233,6	185,6~233,6	185,6~233,6	--
Corrente massima continua [A]	50	50	50	--
Tipo di batteria	LFP(LiFePO4)	LFP(LiFePO4)	LFP(LiFePO4)	--
Corrente massima di carica [A]	50/25/50/ 30	50/25/50/ 37,5	50/25/50/ 49,5	--
Corrente massima di scarica [A]	30	37,5	49,5	--
Tensione nominale [V]				
Corrente di uscita nominale [A]	220/230/240V, L+N+PE, 50/60Hz	220/230/240V, L+N+PE, 50/60Hz	220/230/240V, L+N+PE, 50/60Hz	--
Corrente di uscita AC max. [A]	27,3/26,1	34,1/32,6	45,0/43,0	--
Potenza nominale convertitore (PNINV) [kW]	27,3/26,1	34,1/32,6	45,0/43,0	--
Potenza apparente nominale convertitore [kVA]	6,0	7,5	9,9	--
Tensione nominale [V]	6,6	7,5	9,9	--
In modalità On-grid batteria				
P _{sn} (potenza di scarica nom.) [kW]	6,0	7,5	9,9	--
P _{cn} (potenza di carica nom.) [kW]	6,0	7,5	9,9	--
P _{smax} (potenza di scarica max.) [kW]	6,0	7,5	9,9	--
P _{cmax} (potenza di carica max.) [kW]	6,0	7,5	9,9	--
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	--
In modalità Off-grid batteria				
P _{sn} (potenza di scarica nom.) [kW]	6,0	7,5	9,9	--
P _{smax} (potenza di scarica max.) [kW]	6,0	7,5	9,9	--



BUREAU
VERITAS

Annex certificate of conformity No. U26-0180

Extract from test report LS2A25061801EGIT01, LS2A25061801EGIT02, LS2A26011603EGIT01 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	Do-Fluoride New Energy Technology Co., Ltd.	Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.
Tecnologia	LFP	
Modelli	LFR60150-50Ah	LFP64151/50Ah
CUS modulo (kWh)	160	160
Versione firmware BMS	R1.0	
N. moduli	1	

Nota

Le batterie sono integrate nel convertitore.

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

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato L Sistema di Limitazione dell'Immissione (SLI).

La prova della sorveglianza limitazione dell'Immissione (SLI) è stata fornita per le unità di produzione elencate nel certificato in combinazione con i seguenti componenti

- Unità di monitoraggio della potenza: Zhejiang Chint IoT Technology Co., Ltd. – DDSU666