

INFORMAZIONE TECNICHE PER LA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO

Generatori e Convertitori					
Marca	FOXESS Co., Ltd.				
Tipo	Bidirezionale				
Modello	H3-5.0-E	H3-6.0-E	H3-8.0-E	H3-10.0-E	H3-12.0-E
Potenza nominale (kW)	5	6	8	10	12
Corrente corto-circuito (I _{cc} [A])	8.8	10.6	14.1	17.6	21.2
Corrente nominale (I _n [A])	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4
Potenza di CC complessiva (kW)	6.2	7.3	9.8	12.2	14.6
Cos phi nominale	0.8 LG.....0.8 LD				
Versione firmware	V1.18				
Matr. Generatore	vedi numero seriale (SN) sul prodotto				
N.Poli	3W+N+PE				
Tensione nominale	380 V/ 400 V				
Servizio generatori	Continuo				
Modalità di avvio generatori	Automatica da rete				
Interblocco di funzionamento	Assente				
Comunicazione	CEI 0-21				

1 Caratteristiche dei dispositivi principali:

- Protezione anti-island supportata
- Protezione da sovracorrente in uscita
- Protezione di collegamento invertito per ingresso Rilevazione guasti stringa FV
- Protezione da sovratensione CC Tipo II
- Protezione da sovratensioni AC Tipo II
- Rilevazione della resistenza di isolamento supportata
- Unità di monitoraggio della corrente residua

(RCMU)

2 Caratteristiche tecniche del dispositivo d'interfaccia (DDI) integrato nell'inverter

Marca	Hongfa
Modello	HF161F-W/012-HT(477)
Tipo	Relè
Numero	17
Interblocchi di funzionamento	No

3 Caratteristiche tecniche del sistema di protezione d'interfaccia (SPI) integrato nell'inverter

Marca	FOXESS Co., Ltd.
Modello	Indicare il modello dell'inverter, uno tra: H3-5.0-E; H3-6.0-E; H3-8.0-E; H3-10.0-E; H3-12.0-E
Firmware	Master V1.17, Slave V1.01, Manager V1.18
Integrato in altri apparati	Il dispositivo è completamente integrato e l'identificazione del modello non si applica.

	H3-5.0-E				
	ECS4100-H3	ECS4100-H4	ECS4100-H5	ECS4100-H6	ECS4100-H7
Energia totale [kWh]	12.09	16.12	20.15	24.18	28.21
Energia utilizzabile [kWh]	11.61	14.51	18.14	21.76	25.39
Capacità [Ah]	70	70	70	70	70
Potenza di carica massima [kW]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Potenza di scarica massima [kW]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Pcn (Potenza di carica nominale) [kW]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Psn (Potenza di scarica nominale) [kW]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

	H3-6.0-E				
	ECS4100-H3	ECS4100-H4	ECS4100-H5	ECS4100-H6	ECS4100-H7
Energia totale [kWh]	12.09	16.12	20.15	24.18	28.21

Energia utilizzabile [kWh]	11.61	14.51	18.14	21.76	25.39
Capacita [Ah]	70	70	70	70	70
Potenza di carica massima [kW]	5.1	6.0	6.0	6.0	6.0
Potenza di scarica massima [kW]	5.1	6.0	6.0	6.0	6.0
Pcn (Potenza di carica nominale) [kW]	5.1	6.0	6.0	6.0	6.0
Psn (Potenza di scarica nominale) [kW]	5.1	6.0	6.0	6.0	6.0

	H3-8.0-E				
	ECS4100-H3	ECS4100-H4	ECS4100-H5	ECS4100-H6	ECS4100-H7
Energia totale [kWh]	12.09	16.12	20.15	24.18	28.21
Energia utilizzabile [kWh]	11.61	14.51	18.14	21.76	25.39
Capacita [Ah]	70	70	70	70	70
Potenza di carica massima [kW]	5.1	6.8	8.0	8.0	8.0
Potenza di scarica massima [kW]	5.1	6.8	8.0	8.0	8.0
Pcn (Potenza di carica nominale) [kW]	5.1	6.8	8.0	8.0	8.0
Psn (Potenza di scarica nominale) [kW]	5.1	6.8	8.0	8.0	8.0

	H3-10.0-E				
	ECS4100-H3	ECS4100-H4	ECS4100-H5	ECS4100-H6	ECS4100-H7
Energia totale [kWh]	12.09	16.12	20.15	24.18	28.21
Energia utilizzabile [kWh]	11.61	14.51	18.14	21.76	25.39
Capacita [Ah]	70	70	70	70	70
Potenza di carica massima [kW]	5.1	6.8	8.5	10	10
Potenza di scarica massima [kW]	5.1	6.8	8.5	10	10
Pcn (Potenza di carica nominale) [kW]	5.1	6.8	8.5	10	10
Psn (Potenza di scarica nominale) [kW]	5.1	6.8	8.5	10	10

	H3-12.0-E				
--	-----------	--	--	--	--

	ECS4100-H3	ECS4100-H4	ECS4100-H5	ECS4100-H6	ECS4100-H7
Energia totale [kWh]	12.09	16.12	20.15	24.18	28.21
Energia utilizzabile [kWh]	11.61	14.51	18.14	21.76	25.39
Capacita [Ah]	70	70	70	70	70
Potenza di carica massima [kW]	5.1	6.8	8.5	10.2	11.9
Potenza di scarica massima [kW]	5.1	6.8	8.5	10.2	11.9
Pcn (Potenza di carica nominale) [kW]	5.1	6.8	8.5	10.2	11.9
Psn (Potenza di scarica nominale) [kW]	5.1	6.8	8.5	10.2	11.9

	H3-5.0-E				
	ECS2900-H3	ECS2900-H4	ECS2900-H5	ECS2900-H6	ECS2900-H7
Energia totale [kWh]	8.64	11.52	14.4	17.28	20.16
Energia utilizzabile [kWh]	7.78	10.37	12.96	15.55	18.14
Capacita [Ah]	50	50	50	50	50
Potenza di carica massima [kW]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Potenza di scarica massima [kW]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Pcn (Potenza di carica nominale) [kW]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Psn (Potenza di scarica nominale) [kW]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

	H3-6.0-E				
	ECS2900-H3	ECS2900-H4	ECS2900-H5	ECS2900-H6	ECS2900-H7
Energia totale [kWh]	8.64	11.52	14.4	17.28	20.16
Energia utilizzabile [kWh]	7.78	10.37	12.96	15.55	18.14
Capacita [Ah]	50	50	50	50	50
Potenza di carica massima [kW]	5.1	6.0	6.0	6.0	6.0
Potenza di scarica massima [kW]	5.1	6.0	6.0	6.0	6.0
Pcn (Potenza di carica nominale) [kW]	5.1	6.0	6.0	6.0	6.0
Psn (Potenza di scarica nominale) [kW]	5.1	6.0	6.0	6.0	6.0

	H3-8.0-E				
	ECS2900-H3	ECS2900-H4	ECS2900-H5	ECS2900-H6	ECS2900-H7
Energia totale [kWh]	8.64	11.52	14.4	17.28	20.16
Energia utilizzabile [kWh]	7.78	10.37	12.96	15.55	18.14
Capacità [Ah]	50	50	50	50	50
Potenza di carica massima [kW]	5.1	6.8	8.0	8.0	8.0
Potenza di scarica massima [kW]	5.1	6.8	8.0	8.0	8.0
P _{cn} (Potenza di carica nominale) [kW]	5.1	6.8	8.0	8.0	8.0
P _{sn} (Potenza di scarica nominale) [kW]	5.1	6.8	8.0	8.0	8.0

	H3-10.0-E				
	ECS2900-H3	ECS2900-H4	ECS2900-H5	ECS2900-H6	ECS2900-H7
Energia totale [kWh]	8.64	11.52	14.4	17.28	20.16
Energia utilizzabile [kWh]	7.78	10.37	12.96	15.55	18.14
Capacità [Ah]	50	50	50	50	50
Potenza di carica massima [kW]	5.1	6.8	8.5	10	10
Potenza di scarica massima [kW]	5.1	6.8	8.5	10	10
P _{cn} (Potenza di carica nominale) [kW]	5.1	6.8	8.5	10	10
P _{sn} (Potenza di scarica nominale) [kW]	5.1	6.8	8.5	10	10

	H3-12.0-E				
	ECS2900-H3	ECS2900-H4	ECS2900-H5	ECS2900-H6	ECS2900-H7
Energia totale [kWh]	8.64	11.52	14.4	17.28	20.16
Energia utilizzabile [kWh]	7.78	10.37	12.96	15.55	18.14
Capacità [Ah]	50	50	50	50	50
Potenza di carica massima [kW]	5.1	6.8	8.5	10.2	11.9
Potenza di scarica massima [kW]	5.1	6.8	8.5	10.2	11.9
P _{cn} (Potenza di carica nominale) [kW]	5.1	6.8	8.5	10.2	11.9
P _{sn} (Potenza di scarica nominale) [kW]	5.1	6.8	8.5	10.2	11.9

	H3-5.0-E					
	HS 7.8	HS 10.4	HS 13	HS 15.6	HS 18.2	HS 20.8
Energia totale [kWh]	7.68	10.24	12.8	15.36	17.92	20.48
Energia utilizzabile [kWh]	6.91	9.22	11.52	13.82	16.13	18.43
Capacita [Ah]	50	50	50	50	50	50
Potenza di carica massima [kW]	4.6	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Potenza di scarica massima [kW]	4.6	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Pcn (Potenza di carica nominale) [kW]	4.6	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Psn (Potenza di scarica nominale) [kW]	4.6	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

	H3-6.0-E					
	HS 7.8	HS 10.4	HS 13	HS 15.6	HS 18.2	HS 20.8
Energia totale [kWh]	7.68	10.24	12.8	15.36	17.92	20.48
Energia utilizzabile [kWh]	6.91	9.22	11.52	13.82	16.13	18.43
Capacita [Ah]	50	50	50	50	50	50
Potenza di carica massima [kW]	4.6	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Potenza di scarica massima [kW]	4.6	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Pcn (Potenza di carica nominale) [kW]	4.6	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Psn (Potenza di scarica nominale) [kW]	4.6	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0

	H3-8.0-E					
	HS 7.8	HS 10.4	HS 13	HS 15.6	HS 18.2	HS 20.8
Energia totale [kWh]	7.68	10.24	12.8	15.36	17.92	20.48
Energia utilizzabile [kWh]	6.91	9.22	11.52	13.82	16.13	18.43
Capacita [Ah]	50	50	50	50	50	50
Potenza di carica massima [kW]	4.6	6	7.55	8.0	8.0	8.0
Potenza di scarica massima [kW]	4.6	6	7.55	8.0	8.0	8.0
Pcn (Potenza di carica nominale) [kW]	4.6	6	7.55	8.0	8.0	8.0
Psn (Potenza di scarica nominale)	4.6	6	7.55	8.0	8.0	8.0

[kW]						
------	--	--	--	--	--	--

	H3-10.0-E					
	HS 7.8	HS 10.4	HS 13	HS 15.6	HS 18.2	HS 20.8
Energia totale [kWh]	7.68	10.24	12.8	15.36	17.92	20.48
Energia utilizzabile [kWh]	6.91	9.22	11.52	13.82	16.13	18.43
Capacità [Ah]	50	50	50	50	50	50
Potenza di carica massima [kW]	4.6	6	7.55	9	10	10
Potenza di scarica massima [kW]	4.6	6	7.55	9	10	10
Pcn (Potenza di carica nominale) [kW]	4.6	6	7.55	9	10	10
Psn (Potenza di scarica nominale) [kW]	4.6	6	7.55	9	10	10

	H3-12.0-E					
	HS 7.8	HS 10.4	HS 13	HS 15.6	HS 18.2	HS 20.8
Energia totale [kWh]	7.68	10.24	12.8	15.36	17.92	20.48
Energia utilizzabile [kWh]	6.91	9.22	11.52	13.82	16.13	18.43
Capacità [Ah]	50	50	50	50	50	50
Potenza di carica massima [kW]	4.6	6	7.5	9	10.5	12.0
Potenza di scarica massima [kW]	4.6	6	7.5	9	10.5	12.0
Pcn (Potenza di carica nominale) [kW]	4.6	6	7.5	9	10.5	12.0
Psn (Potenza di scarica nominale) [kW]	4.6	6	7.5	9	10.5	12.0

Dichiarazione di conformità alle prescrizioni

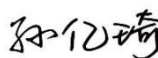
CEI 0-21:2019-04

Con la presente dichiarazione, resa ai sensi degli art. 47 DPR 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato DPR per false attestazioni e dichiarazione mendaci, il sottoscritto Sun yiqi, numero di passaporto EJ5635461, in Direttore Marketing per FOXESS CO., LTD. Codice Fiscale: 91330300MA2H942RXG. Indirizzo: No.939, Jinhai Third Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou, Zhejiang, China.

DICHIARA

Che l'inverter di produzione propria indicato al punto "Tipo di dispositivo a cui si riferisce la dichiarazione" è conforme alle prescrizioni incluse nelle Norme CEI 0-21:2019-04

Firma del dichiarante

A handwritten signature in black ink, appearing to be the Chinese characters "孙亿琦" (Sun Yiqi).

Data

2022/8/9

NOTA INFORMATIVA NEL SENSO DELL'ART. 13 Del D.Lgs. 196/2003: I dati sopra riportati sono forniti per le disposizioni di legge in vigore al solo scopo del procedimento amministrativo per il quale sono stati richiesti e possono essere utilizzati solo per tale oggetto.



Certificate of Conformity

Registered No.:
COCPPV11004/21E-01_R1

File reference
PVP11004/21E-02

Test report No.
TRPVP11004/21E/02

Date of issue
2022-03-25

On the basis of the tests undertaken, the samples of the below product(s) have been found to comply with the essential requirements of the referenced specifications at the time the tests were carried out:

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

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

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

Product: Storage Inverter

Type designation: H3-5.0-E, H3-6.0-E, H3-8.0-E, H3-10.0-E, H3-12.0-E, AC3-5.0-E, AC3-6.0-E, AC3-8.0-E, AC3-10.0-E, AC3-12.0-E

Type of equipment: Three-phase, Firmware version: V1.18

- Interface device
- Interface protection
- Static conversion device
- Rotary generation device

Remark: The device is for plants of each power.

Certification program: BOS-P-01 Rev. 00

Certification fundamental(s): CEI 0-21:2019-04 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"
See test report for detailed information.

Certification body: TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.

Room 217, Building 17, No.57 Kejiyuan Road, Baiyang Street, HEDA,

Digitally signed
by Harvey Wang
Date: 2022.03.25
20:36:24 +08'00'

Renewable Energy

ESS-T-012 COC



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C183-P

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Member of TÜV NORD Group
Tel: +86-571-85386989
Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
P.R. China





Hangzhou, Zhejiang Province 310018, China

Accredited by CNAS according to ISO/IEC 17065:2012, certificate no. CNAS C183-P.

Testing laboratory:

Dongguan BALUN Testing Technology Co., Ltd.

Room 104/204/205, Building 1, No. 6, Industrial South Road, Songshan Lake District, Dongguan, Guangdong, China

Accredited by CNAS according to ISO/IEC 17025:2017, certificate no. CNAS L14701

Conclusion:

After verifying following documents, it is concluded that the product is in compliance with the requirements of CEI 0-21:2019-04.

ISO 9001 certificate:

Certificate no. 201838, issued by DCI Certification Ltd.

Test report of CEI 0-21:2019-04:

Report no. BL-DG2210523-B01, issued by Dongguan BALUN Testing Technology Co., Ltd., accredited by CNAS according to ISO/IEC 17025:2017, certificate no. CNAS L14701

Test report of EMC:

Report no. 21B0806R-PV-CE-P01V01, issued by DEKRA Testing and Certification(Suzhou) Co., Ltd, accredited by CNAS according to ISO/IEC 17025:2017, certificate no. CNAS L5313.

Report no. BL-DG2210523-401, issued by Dongguan BALUN Testing Technology Co., Ltd., accredited by CNAS according to ISO/IEC 17025:2017, certificate no. CNAS L14701.

Report no. J22-113-WT, issued by Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd., accredited by CNAS according to ISO/IEC 17025:2017, certificate no. CNAS L0130.

This document is based on the evaluation of the samples of the above mentioned product(s). It does not imply an assessment of the mass-production of the product(s), and it does not permit the use of a TÜV NORD mark. The holder of this document may use it in connection with the related test report(s).

This certificate replaces certificate no. COCPVP11004/21E-01 due to modification of information. With issuance of this certificate, certificate no. COCPVP11004/21E-01 is therefore void

Digitally signed
by Harvey Wang
Date: 2022.03.25
20:36:42 +08'00'

Renewable Energy

ESS-T-012 COC



中国认可
 产品
 PRODUCT
 CNAS C183-P

Page 2 of 6

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85388989
 Fax: +86-571-85388988
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

Version 1.2