

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CEI - 021**

<b>Sez. A</b>	<b>Nome Prodotto</b>	<b>G - MAX</b>
	<b>Tipologia Apparato</b>	Dispositivo di conversione statica
	<b>Costruttore</b>	FOXESS Co., Ltd
	<b>Tipo Apparecchiatura</b>	Sistema di accumulo di energia
	<b>Marca</b>	FoxEss
	<b>N. fasi</b>	Trifase Frequenza: 50/60 Hz   Tensione (F-N)/(F-F): 230 V / 400 V
	<b>Energia primaria utilizzata</b>	Gruppo di accumulo
	<b>Il generatore</b>	È idoneo per installazione in impianti senza limitazione di potenza È in grado di limitare la I <sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale

<b>Caratteristiche del convertitore statico</b>	
<b>Sez. B</b>	<b>Modello e tipologia del convertitore statico</b> GM215kWh - 100kW - 2h Bidirezionale
	<b>Costruttore del convertitore statico</b> FOXESS Co., Ltd
	<b>Versione firmware</b> 1.9.1
	<b>Potenza nominale del convertitore (P<sub>NINV</sub>)</b> 100 kW
	<b>P<sub>ninv</sub> (Potenza nominale convertitore bidirezionale)</b> 100 kW
	<b>P<sub>maxinv</sub> (Potenza massima convertitore bidirezionale)</b> 100 kW
	<b>S<sub>ninv</sub> (Potenza massima convertitore bidirezionale)</b> 110 kVA
	<b>P<sub>sn</sub> (Potenza di scarica nominale)</b> 100 kW
	<b>P<sub>cn</sub> (Potenza di carica nominale)</b> 100 kW
	<b>P<sub>smax</sub> (Potenza di scarica massima)</b> 100 kW
	<b>P<sub>cmax</sub> (Potenza di carica massima)</b> 100 kW
	<b>Corrente nominale (A)</b> 145 A
	<b>Corrente CC (I<sub>cc</sub>[A])</b> 167 A
	<b>Fattore di potenza Cos φ</b> -1 ~ 1

		<b>Caratteristiche del sistema di accumulo (SdA)</b>
<b>Sez. C</b>	<b>Marca</b>	FOXESS Co., Ltd
	<b>Tecnologia</b>	Litio Ferro Fosfato LiFePO4
	<b>Modelli batterie</b>	GM - PACK - 54
	<b>Cus (Capacita' Utile di Sistema) kWh</b>	215
	<b>BMS</b>	Integrato
	<b>Versione firmware BMS</b>	R1.002_V1.2.13      Versione Harware: V1.1
	<b>N. Moduli</b>	4
	<b>Note</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.</li> <li>Il numero di moduli batteria contenuto all'interno del cabinet e' pari a 4.</li> <li>I 4 pacchi batterie (equivalenti alla capacità di un cabinet di batterie) sono inclusi nella configurazione di base del cabinet di accumulo dell'energia.</li> <li>L'armadio di accumulo dell'energia può espandere la sua capacità collegando in parallelo altri 10 armadietti batterie on grid e fino a 5 armadietti off grid.</li> </ul>

		<b>Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP)</b>
<b>Sez. D</b>	<b>Metodo prescelto</b>	Prove eseguite sotto sorveglianza di un ente certificatore
	<b>Rapporti di prova (RdP)</b>	TRPVP03082/24E/01 del 2024-08-30
	<b>Emessi da:</b>	Laboratorio di esecuzione delle prove: Dongguan BALUN Testing Technology Co., LTD
	<b>Numero accreditamento:</b> <b>Rif. Ente accreditamento:</b>	Accreditamento CNSA, no. L14701, Rif. ISO/IEC 17025:2017  Prove eseguite sotto la sorveglianza di: TUV NORD (HANGZHOU) CO., LTD Accreditamento CNSA, no.C183-P, Rif. ISO/IEC 17065:2012

		<b>Dichiarazione di conformità del costruttore alle prescrizioni della norma CEI 0-21</b>
<b>Sez. E</b>	<p>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: Room A203, Building C, No.205 Binhai Six Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou City, Zhejiang Province, China.</p> <p style="text-align: center;"><b>DICHIARA</b></p> <p>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 – 021:2022 -03; CEI – 021; V1:2022-11; CEI – 021; V2:2024-01; CEI – 021; V2/EC:2024-03</p>	





# Certificate of Conformity

Registrato n.:  
Registered No.:  
**COCPPV03082/24E-01**

File di riferimento  
File reference  
PVP03082/24E-01

Rapporto di prova n.  
Test report No.  
TRPVP03082/24E/01

Data di rilascio  
Date of issue  
2024-08-30

Sulla base delle prove effettuate, i campioni del/i prodotto/i sotto riportato/i sono risultati conformi ai requisiti essenziali delle specifiche di riferimento al momento dell'effettuazione delle prove:  
*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:*

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

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

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

**Prodotto:**  
**Product:** Energy storage system

**Designazione del tipo:**  
**Type designation:** GM215kWh-100kW-2h

**Tipologia di Apparato:**  Dispositivo di interfaccia / *Interface device*  
**Type of equipment:**  Protezione di interfaccia / *Interface protection*  
 Dispositivo di conversione static / *Static conversion device*  
 Dispositivo di generazione rotante / *Rotary generation device*  
Remark: The device is for plants of greater than 11.08kVA.

**Fondamenti di certificazione:**  
**Certification fundamental(s):** BOS-P-01 Rev. 00



Renewable Energy

GRID-T-009 COC



中国认可  
产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Page 1 of 5

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

Version 1.1



**Standard:** CEI 0-21: 2022-03, CEI 0-21; V1:2022-11, CEI 0-21; V2:2024-01,  
**Standard(s):** CEI 0-21; V2/EC:2024-03 "Regola tecnica di riferimento per la  
connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese  
distributrici di energia elettrica"  
*CEI 0-21: 2022-03, CEI 0-21; V1:2022-11, CEI 0-21; V2:2024-01,  
CEI 0-21; V2/EC:2024-03 "Reference technical rules for the connection  
of active and passive users to the LV electrical Utilities"*  
Vedere il rapporto di prova per informazioni dettagliate.  
*See test report for detailed information.*

**Organismo di certificazione:** TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.  
**Certification body:** Room B409, Building 1, No 9 Jihuan Road, Shangcheng District,  
Hangzhou, Zhejiang Province, 310019, China  
Accredited by CNAS according to ISO/IEC 17065:2012, certificate no.  
CNAS C183-P.

**Laboratorio di prova:** Dongguan BALUN Testing Technology Co., Ltd.  
**Testing laboratory:** 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:** Dopo aver verificato i seguenti documenti, si conclude che il prodotto è  
**Conclusion:** conforme ai requisiti della CEI 0-21: 2022-03, CEI 0-21; V1:2022-11,  
CEI 0-21; V2:2024-01, CEI 0-21; V2/EC:2024-03.  
*After verifying following documents, it is concluded that the product is in  
compliance with the requirements of CEI 0-21: 2022-03, CEI 0-21;  
V1:2022-11, CEI 0-21; V2:2024-01, CEI 0-21; V2/EC:2024-03.*

ISO 9001 certificate:  
Certificate no. 201838, issued by DCI Certification Ltd.

Test report of CEI 0-21: 2022-03, CEI 0-21; V1:2022-11, CEI 0-21;  
V2:2024-01, CEI 0-21; V2/EC:2024-03  
Report no. BL-DG2480086-201, issued by Dongguan BALUN Testing  
Technology Co., Ltd., accredited by CNAS according to ISO/IEC  
17025:2017, certificate no. CNAS L14701



Renewable Energy

GRID-T-009 COC



中国认可  
产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Page 2 of 5

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

Version 1.1



Questo documento si basa sulla valutazione dei Campione dei prodotti sopra menzionati. Non implica una valutazione della produzione in serie del prodotto o dei prodotti e non consente l'uso di un marchio TÜV NORD. Il titolare di questo documento può utilizzarlo in relazione ai relativi rapporti di prova.  
*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).*



Renewable Energy

GRID-T-009 COC



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C183-P

Page 3 of 5

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

Version 1.1



Annex to Certificate No.: COCPVP03082/24E-01

File no.: PVP03082/24E-01

2024-08-30

Description of product(s):

Model types:	GM215kWh-100kW-2h
General information	
Software version .....	1.9.1
AC output (Grid Side) parameters	
Rated output voltage [V a.c.] ..:	3W/N/PE, 230/400
Rated output frequency [Hz] ...:	50/60
Rated output power [kW] .....	100
Max. Apparent Power [kVA].....:	110
Max. output current [A a.c.] .....	145
Power factor cosφ [λ] .....	-1.0 lagging~+1.0 leading
Battery parameters	
Battery type .....	LFP
Voltage range [Vd.c.].....:	672~876
Normal voltage [V d.c.] .....	768
Rated charge/discharge current [A d.c.] .....	140
Nominal energy [kWh] .....	215
Rated capacity[Ah] .....	280
Others:	
Protective class .....	Class I
Inverter topology .....	Non-isolated
Operation temperature range ...:	-25~55°C
Overvoltage-category .....	BAT II, AC III(Grid)



Renewable Energy

GRID-T-009 COC



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C183-P

Page 4 of 5

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

Version 1.1



Annex to Certificate No.: COCPVP03082/24E-01

File no.: PVP03082/24E-01

2024-08-30

Remark: The energy storage system listed above may be installed with the following batteries:

Manufacturer .....	FOXESS CO., LTD.
BMS Version .....	Software Version: R1.002_V1.2.13 Hardware Version: V1.1
Accumulator Model / Battery Model .....	GM-PACK-54
Capacity of each battery module (kWh) .....	53.76
Number(s) of battery modules recommended by the manufacturer .....	4
Note:	



Renewable Energy

GRID-T-009 COC



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C183-P

Page 5 of 5

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

Version 1.1