

Numero di certificato / Certificate No.: **LS250028GCC-0**

Data di emissione / Date of issue: 2025-04-07

Nome organismo certificatore / Name of certificate body: **Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd.**
 Accreditation to presso IAS, numero: PCA-159, secondo ISO/IEC 17065 / Accreditation to IAS, No.: PCA-159, according to ISO/IEC 17065


Oggetto / Standard / Guideline: **[1] 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 / Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities

Schema di certificazione / Certification scheme: **CMPD-01**

Tipo di apparecchiatura a cui si riferisce la dichiarazione / Type of equipment to which the declaration refers:

Protezione di Interfaccia / Interface Protection	Dispositivo di Interfaccia / Interface Device	Dispositivo di conversione statica / Static conversion device	Sistema di Accumulo / Storage System	Generatore rotante / Rotating generator
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

Tipo apparecchiatura / Type of equipment: Inverter fotovoltaico collegato alla rete / PV Grid-Tied Inverter
Marca / Brand: 

Modello del generatore / Generator model:	R75-G2	R80-G2	R100-G2	R110-G2	R125-G2	R136-G2
Potenza nominale / Rated power:	75000 W	80000 W	100000 W	110000 W	125000 W	136000 W

(Per ulteriori dettagli, vedere A.2 a pagina 2 / For further details see A.2 on p.2.)

Versione firmware / Firmware version: Master:V1.11 Slave:V1.00 Manager:V1.13

Rapporto di prova n. / Test report no.: (Vedere pagina 5 / See p.5.)

Il presente certificato conferma che le unità di generazione di cui sopra con il relativo software soddisfano i requisiti delle norme/linee guida di riferimento al momento dell'emissione del certificato. /

This certificate confirms that the above-mentioned generating unit(s) with corresponding software meet the requirements of the referenced standards / guidelines at the time of issuance of the certificate.

This certificate relates to type testing and does not imply LYNS's endorsement, approval, certification or on-going control of the product(s), either in terms of performance, design, manufacture or materials used. This certificate and the results stated herein relate solely to the sample product(s) tested and to the specific tests undertaken.

The certificate will remain valid for the stated period providing no changes are made to the product, production method etc. This certificate is only valid when this is also found at <http://www.lyns-tci.com/en/certificate-search> or contact Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd..

This certificate is for the exclusive use of LYNS's Client and is provided pursuant to the agreement between LYNS and its Client. LYNS's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. LYNS assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned using this verification.

The certificate is comprised of 5 pages (including Annex of 4 pages).

Dongguan, 2025-04-07

Dipl.-Ing. Weizhao Zheng
Head of certification body




Certification body Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd. accredited according to ISO/IEC 17065 for product certification.

This document shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd.

A.1 Storia della revisione del certificato / Revision history of the certificate

Revisione n./ Rev. No.	Data / Date	Cambiamenti / Changes
Rev. 0	2025-04-07	Emissione iniziale / Initial issue

A.2 Informazioni secondo [1], capitolo 3.13 / Information according to [1], chapter 3.13

Sez. / Sect. A	I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21:2022-03 + V1:2022-11 + V2:2024-01 / The following generators comply with the requirements of the CEI 0-21:2022-03 + V1:2022-11 + V2:2024-01						
	Costruttore / Manufacturer	FOXESS CO., LTD. No.939, Jinhai Third Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou, Zhejiang, China					
	Tipo apparecchiatura / Type of equipment	Inverter fotovoltaico collegato alla rete / PV Grid-Tied Inverter					
	Marca / Brand						
	N. fasi / No. of phases	<input type="checkbox"/> Monofase / Single-phase		<input checked="" type="checkbox"/> Trifase / Three-phase			
		Frequenza / Frequency: 50 Hz		Tensione / Voltage: 230 / 400 V _{a.c.} (3L + N + PE)			
	Energia primaria utilizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Solare (v. RdP All. B) / Solar (see report Annex B)		<input type="checkbox"/> Accumulo (v. RdP All. Bbis) / Storage (see report Annex Bbis)			
		<input type="checkbox"/> Eolico (v. RdP All. B/Bter) / Wind (see report Annex B/Bter)		<input type="checkbox"/> Idroelettrico (v. RdP All. B/Bter) / Hydroelectric (see report Annex B/Bter)			
		<input type="checkbox"/> CHP (v. RdP All. B/Bter) / Solar (see report Annex B/Bter)		<input type="checkbox"/> Altro / Other:			
	Modello del generatore / Generator model	R75-G2	R80-G2	R100-G2	R110-G2	R125-G2	R136-G2
Potenza nominale / Rated power	75000 W	80000 W	100000 W	110000 W	125000 W	136000 W	
Il generatore / The generator	<input checked="" type="checkbox"/> è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW / is suitable for installation in systems with power greater than 11.08 kW <input checked="" type="checkbox"/> È in grado di limitare la I _{dc} allo 0,5% della corrente nominale / can limit I _{dc} to 0.5% of rated current <input checked="" type="checkbox"/> utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua / uses a DC-sensitive protection function <input type="checkbox"/> utilizza un trasformatore operante alla frequenza di rete / uses a transformer operating at mains frequency						
Sez. / Sect. B	Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia / Characteristics of the interface protection system						
	Costruttore / Manufacturer	FOXESS CO., LTD.					
	Modello / Model	R75-G2, R80-G2, R100-G2, R110-G2, R125-G2, R136-G2					
	Tipo / Type	<input type="checkbox"/> Integrata / Integrated		<input checked="" type="checkbox"/> Non integrata / Non-integrated			

Sez. / Sect. C		Caratteristiche del convertitore static / Characteristics of the static converter					
	Modello del convertitore static / Static converter model	R75-G2	R80-G2	R100-G2	R110-G2	R125-G2	R136-G2
	Costruttore del convertitore static / Static converter manufacturer	FOXESS CO., LTD.					
	Versione firmware / Firmware version	Master:V1.11 Slave:V1.00 Manager:V1.13					
	Potenza nominale convertitore / Nominal converter power (P _{NINV})	75000 W	80000 W	100000 W	110000 W	125000 W	136000 W
Sez. / Sect. D		Convertitore statico utilizzato con generatori rotanti / Static converter used with rotating generators					
	<input type="checkbox"/> il convertitore è stato testato con la fonte primaria (generatore rotante, motore primo), oppure / the converter was tested with the primary source (rotary generator, prime mover), or:						
	<input type="checkbox"/> il convertitore assorbe energia costante da fonte primaria durante B.1.1 e B.1.3 / the converter absorbs constant energy from the primary source during B.1.1 and B.1.3						
Sez. / Sect. E		Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA) / Characteristics of the Storage System					
	Nota / Note	<p>P_{NINV}: Potenza nominale convertitore / Converter rated power</p> <p>P_{MAXINV}: max. potenza attiva di uscita del convertitore / max. output active power of the converter</p> <p>S_{MAXINV}: max. potenza apparente di uscita del convertitore / max. output apparent power of the converter</p> <p>P_{sn}: potenza di scarica nom. / nom. discharging power</p> <p>P_{cn}: potenza di carica nom. / nom. charging power</p> <p>P_{smax}: potenza di scarica max. / max. discharging power</p> <p>P_{cmax}: potenza di carica max. / max. charging power</p> <p>P_{NINV} è un valore nominale definito dal costruttore, al quale le unità possono fornire una potenza reattiva corrispondente a $\cos\phi = 0,9$. P_{NINV} è anche utilizzato come base per il controllo del set point di potenza attiva in %.</p> <p>In assenza di ulteriori limitazioni, le unità possono fornire una potenza attiva pari a P_{MAXINV} (potenza attiva massima in uscita in CA, numericamente uguale alla potenza apparente massima in uscita (S_{MAXINV}) delle unità).</p> <p>Il convertitore bidirezionale comunica con il BMS della batteria tramite la porta BMS integrata. Il numero/capacità delle batterie collegate viene identificato e P_{NINV}, P_{MAXINV}, S_{MAXINV} (e quindi P_{sn}, P_{cn}, P_{smax} e P_{cmax}) vengono limitati di conseguenza come segue /</p> <p>P_{NINV} is a nominal value defined by manufacturer, at which the units can provide a reactive power supply corresponding to $\cos\phi = 0,9$. P_{NINV} is also used as base for active power set point control in %.</p> <p>If no additional limitation the units can provide active power of P_{MAXINV} (max. AC output active power, which numerically equal to the max. output apparent power (S_{MAXINV}) of the units).</p> <p>The bidirectional converter communicates with the battery BMS via the integrated BMS port. Number / capacity of the batteries connected will be identified and P_{NINV}, P_{MAXINV}, S_{MAXINV} (and hence the P_{sn}, P_{cn}, P_{smax} and P_{cmax}) will be limited accordingly as follows:</p>					
	Modello del convertitore static / Static converter model	---	---	---	---	---	---
	N. moduli batteria collegati / No. battery modules connected	---					
	P _{NINV} [W]	---	---	---	---	---	---
	P _{MAXINV} [W]	---	---	---	---	---	---
	S _{MAXINV} [VA]	---	---	---	---	---	---
	P _{sn} [W]	---	---	---	---	---	---

	P _{cn} [W]	---	---	---	---	---	---
	P _{smax} [W]	---	---	---	---	---	---
	P _{cmax} [W]	---	---	---	---	---	---
	Tipologia / <i>Typology</i>	<input type="checkbox"/> Bidirezionale / <i>Bidirectional</i>		<input type="checkbox"/> Monodirezionale / <i>Monodirectional</i>			
Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati / Batteries that can be used with the above static converters							
	Marca / <i>Brand</i>	---					
	Tecnologia / <i>Technology</i>	---					
	Modelli / <i>Models</i>	---					
	CUS modulo / <i>module</i> (kWh)	---					
	Versione firmware BMS / <i>BMS firmware version</i>	---					
	N. moduli / <i>No. modules</i>	---					
	Nota / <i>Note</i>	Le batterie non sono integrate nel convertitore e devono essere installate secondo le normative locali. / <i>The batteries are not integrated in the converter and must be installed according to local regulations.</i>					
Sez. / Sect. F	Caratteristiche del generatore rotante / Characteristics of the rotating generator						
	Tipologia generatore / <i>Generator type</i>	<input type="checkbox"/> Sincrono / <i>Synchronous</i>		<input type="checkbox"/> Asincrono / <i>Asynchronous</i>			
	Modello del gen. Rotante / <i>Rotating gen. model</i>	---					
	Costruttore gen. rotante / <i>Rotating gen. manufacturer</i>	---					
	Regolatore di tensione / <i>Voltage regulator</i>	---					
	Versione firmware reg. / <i>Reg. firmware version</i>	---					
	Sistema di regolazione della potenza reattiva (generatori asincroni) / <i>Reactive power regulation system (asynchronous generators)</i>	---					
Sez. / Sect. G	Caratteristiche del motore primo / Characteristics of the prime engine						
	Modello motore primo / <i>Prime engine model</i>	---					
	Costruttore motore primo / <i>Engine manufacturer</i>	---					
	Regolatore di velocità / <i>Speed controller</i>	---					
	Versione firmware reg. / <i>Reg. firmware version</i>	---					
Sez. / Sect. H	Sistemi ausiliari / Auxiliary systems						
	Descrizione / <i>Description</i>	---					

Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP) / References of the laboratories that performed the tests and their test reports		
Metodo prescelto / Selected method	<input checked="" type="checkbox"/> Prove eseguite da laboratorio accreditato / Testing by accredited laboratory	<input type="checkbox"/> Prove eseguite sotto la sorveglianza di un ente certificatore / Tests carried out under the supervision of a certification body
Rapporti di prova (RdP) / Test report	a. RdP secondo Allegato A / Test report acc. Annex A: --- RdP secondo Allegato B / Test report acc. Annex B: HC2410150206GC01 b. RdP secondo Allegato Bbis / Test report acc. Annex Bbis: ---	
Emessi da / Issued by	Lab. Accreditato / Accredited lab: Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd. Room 1201, Unit 2, Building 18, No. 7, Science and Technology Boulevard, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, 523960 P.R. China	Lab. di esecuzione delle prove / Test laboratory: --- Prove eseguite sotto la sorveglianza di / Tests performed under supervision of: ---
N. accreditamento / Accreditation No. Rif. ente accreditamento / Accreditation body ref.	no. 5200.02, Rif. ISO/IEC 17025 / no. 5200.02 acc. ISO/IEC 17025 A2LA	