LYNS-TCi

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Numéro de certificate / *Certificate No.*: **LS250052GCC-0**

Date de délivrance / *Date of issue*: 2025-05-22

Valide jusqu'au / *Valid until*: Indéfiniment / *Indefinitely*

Demandeur / *Applicant*:	**FOXESS CO., LTD.** No.939, Jinhai Third Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou, Zhejiang, China
Produit / *Product*:	L'onduleur hybride (couplage DC) / *Hybrid inverter (PV + DC coupled storage)*: *H3- {5.0 ~ 15.0}-Smart*, *P3- {5.0 ~ 15.0}-SH* Onduleur de batterie / *Storage Inverter*: *AC3- {5.0 ~ 15.0}-Smart*, *P3- {5.0 ~ 15.0}-SA*
Modèle(s) / *Model(s)*:	*H3- {5.0 ~ 15.0}-Smart*: **H3-5.0-Smart**, **H3-6.0-Smart**, **H3-8.0-Smart**, **H3-9.9-Smart**, **H3-10.0-Smart**, **H3-12.0-Smart**, **H3-15.0-Smart;** *P3- {5.0 ~ 15.0}-SH*: **P3-5.0-SH, P3-6.0-SH, P3-8.0-SH, P3-10.0-SH, P3-10.0-SH1, P3-12.0-SH, P3-15.0-SH;** *AC3- {5.0 ~ 15.0}-Smart*: **AC3-5.0-Smart, AC3-6.0-Smart, AC3-8.0-Smart, AC3-9.9-Smart, AC3-10.0-Smart, AC3-12.0-Smart, AC3-15.0-Smart;** *P3- {5.0 ~ 15.0}-SA*: **P3-5.0-SA, P3-6.0-SA, P3-8.0-SA, P3-10.0-SA, P3-10.0-SA1, P3-12.0-SA, P3-15.0-SA**
Données techniques / *Technical data*:	Puissance assignée / *Rated output power* [kW]: 5.0 ~ 15.0 Tension nominale AC / *Nominal output AC voltage* [V]: 230 / 400 (3L + N + PE, 50 Hz) (Pour plus de détails, voir A.2 à la p.2 / For further details see A.2 on p.2.)
Marque / *Trademark*:	FOX ESS
Version du logiciel / Software Version:	V1.02
Règlements et normes appliqués / *Regulations and standards applied:*	**EN 50549-1:2019/A1:2023; NF EN 50549-1:2019/A1:2023** Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution Partie 1: Raccordement à un réseau de distribution BT - Centrales électriques jusqu'au Type B inclus
Schéma de certification / *Certification scheme*:	**CMPD-01**
Numéro du rapport de test / *Test report no.*:	**HC2408140128GC03-R1** (2025-02-26)

Les unités de production mentionnées ci-dessus sont certifiées pour les modules de production de **type A**.

Ce certificat confirme que les unités de production mentionnées, avec le logiciel correspondant, répondent aux exigences des normes / directives de référence au moment de l'émission du certificat.

Les unités de production sont considérées conformes aux articles pertinents (voir Annexe H, EN 50549-1:2019) du Règlement (UE) 2016/631 de la Commission du 14 avril 2016 établissant un code de réseau relatif aux exigences de raccordement au réseau pour les générateurs (NC RfG), à condition que tous les paramètres définis par le gestionnaire de réseau de distribution (GRD) et la partie responsable soient respectés. /

*The above-mentioned generating unit(s) are certified for **type A** generating modules.*

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

The generating units are considered to be compliant with the relevant articles (see Annex H, EN 50549-1:2019) of Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on requirements for grid connection of generators (NC RfG), provided that all settings as specified by the DSO and responsible party are complied with.

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 4 pages (including Annex of 3 pages).

Dongguan, 2025-05-22

Digitally signed by Weizhao Zheng
Date: 2025.05.22 14:29:18 +08'00'

Dipl.-Ing. Weizhao Zheng
Head of certification body

IAS ACCREDITED Product Certification Agency PCA-159

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

Release No.: 1.1 (2023)

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

Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd.
Address: Room 1201, Unit 2, Building 18, No. 7, Science and Technology Boulevard, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, 523960 P.R.C
Tel: +86 769 85598986 E-Mail: cb@lyns-tci.com Web: www.lyns-tci.com

Annexe au certificat n°. / *Annex to the Certificate No.*: **LS250052GCC-0**

A.1 Historique de la révision du certificat / *Revision history of the certificate*

Rév. n°. / *Rev. No.*	**Date / *Date***	**Modifications / *Changes***
Rev. 0	2025-05-22	Première édition / *Initial issue*

A.2 Données techniques de la (des) unité(s) de génération / *Technical data of the generating unit(s)*

Famille de produits / *Product family*	**H3- {5.0 ~ 15.0}-Smart/P3- {5.0 ~ 15.0}-SH/AC3- {5.0 ~ 15.0}-Smart/P3- {5.0 ~ 15.0}-SA**

Modèle / *Model*	**H3-5.0-Smart P3-5.0-SH [1] AC3-5.0-Smart P3-5.0-SA**	**H3-6.0-Smart P3-6.0-SH [1] AC3-6.0-Smart P3-6.0-SA**	**H3-8.0-Smart P3-8.0-SH AC3-8.0-Smart P3-8.0-SA**
Entrée photovoltaïque (DC) / *DC input (PV)* [2]			
Tension d'entrée max / *Max. DC input voltage* [V]	1000		
Plage de tension MPP / *Operating MPPT voltage range* [V]	120 ~ 950		
Courant d'entrée max. utile / *Max. input DC current* [A]	20 / 20 / 20 20 / 20 [1]		
Connexion batterie / *Battery connection*			
Tension nominale de la batterie / *Battery rated voltage [V]*	100 ~ 800		
Courant de charge de la batterie / *Battery charging current [A]*	max. 50 A		
Courant de décharge de la batterie / *Battery discharging current [A]*	max. 50 A		
Type de batterie / *Battery type*	Batterie lithium-ion / *Lithium-ion*		
Connexion AC / *AC connection*			
Phases de connexion / Connection phases	☐ Monophasé / *Single-phase* ☒ Triphasé / *Three-phase*		
Tension nominale AC / *Nominal output AC voltage* [V]	230 / 400 (3L + N + PE, 50 Hz)		
Courant de sortie max. / *Max. output AC current* [A]	8.3	10.0	13.3
Puissance assignée / *Nominal active output power* [W]	5000	6000	8000
Puissance apparente max. / *Max. apparent output power* [VA]	5500	6600	8800

[1] Courant d'entrée CC max. pour les 2 trackers MPP des modèles **P3-5.0-SH** et **P3-6.0-SH**: 20 / 20 A. / *Max. input DC current for **P3-5.0-SH** and **P3-6.0-SH** of 2 MPP trackers is 20 / 20 A*.

[2] Données techniques de l'entrée PV, uniquement pour les familles de produits **H3-{5.0 ~ 15.0}-Smart** et **P3-{5.0 ~ 15.0}-SH** / *Technical data of the PV input for Product family **H3-{5.0 ~ 15.0}-Smart** and **P3- {5.0 ~ 15.0}-SH** only*.

Annexe au certificat n°. / *Annex to the Certificate No.*: **LS250052GCC-0**

Modèle / *Model*	**H3-9.9-Smart P3-10.0-SH1 AC3-9.9-Smart P3-10.0-SA1**	**H3-10.0-Smart P3-10.0-SH AC3-10.0-Smart P3-10.0-SA**	**H3-12.0-Smart P3-12.0-SH AC3-12.0-Smart P3-12.0-SA**	**H3-15.0-Smart P3-15.0-SH AC3-15.0-Smart P3-15.0-SA**
Entrée photovoltaïque (DC) / *DC input (PV)* [2]				
Tension d'entrée max / *Max. DC input voltage* [V]	1000			
Plage de tension MPP / *Operating MPPT voltage range* [V]	120 ~ 950			
Courant d'entrée max. utile / *Max. input DC current* [A]	20 / 20 /20			
Connexion batterie / *Battery connection*				
Tension nominale de la batterie / *Battery rated voltage [V]*	100 ~ 800			
Courant de charge de la batterie / *Battery charging current [A]*	max. 50 A			
Courant de décharge de la batterie / *Battery discharging current [A]*	max. 50 A			
Type de batterie / *Battery type*	Batterie lithium-ion / Lithium-ion			
Connexion AC / *AC connection*				
Phases de connexion / Connection phases	☐ Monophasé / *Single-phase* ☒ Triphasé / *Three-phase*			
Tension nominale AC / *Nominal output AC voltage* [V]	230 / 400 (3L + N + PE, 50 Hz)			
Courant de sortie max. / *Max. output AC current* [A]	15.0	16.7	20.0	25.0
Puissance assignée / *Nominal active output power* [W]	9900	10000	12000	15000
Puissance apparente max. / *Max. apparent output power* [VA]	9900	11000	13200	16500

Plage de température de fonctionnement / *Operating temperature range*	-25°C ~ +60°C
Indice de protection / *Degree of protection*	IP65 (according to EN 60529)
Classe de protection / *Protection class*	I (according to IEC 62109-1)
Catégorie de surtension / *Overvoltage category*	AC: III; DC: II (according to IEC 62109-1)
Topologie / *Topology*	No galvanic isolation

Version du logiciel / *Software Version*	V1.02

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

A.3 Remarques pour l'essai de type / *Remarks for type testing*

Laboratoire d'essais / *Testing laboratory*	**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.C (Accrédité selon / *Accredited acc.* ISO/IEC 17025: A2LA Accréditation n°. / *Accreditation no.* 5200.02)
Lieu d'essai / *Testing location*	Idem que ci-dessus / *Same as above*
Période de mesure / *Measurement period*	2024-08-15 ~ 2024-09-30

A.4 Évaluation de la conformité / *Conformity assessment*

Sur la base des résultats d'essais soumis, le présent certificat fournit l'évaluation de conformité suivante, conformément aux spécifications figurant en page de garde / *Based on the test results submitted, this certificate provides the following conformity assessment according to the specifications listed on the cover sheet*:

Caractéristiques électriques / *Electrical characteristics*		Essais de type effectués / *Type testing performed*	Évaluation / Assessment
4.4	Plage d'exploitation normale / *Normal operating range*	☒	Conforme / *Compliant*
4.5	Immunité aux perturbations / *Immunity to disturbances*	☒	Conforme / *Compliant*
4.6	Réponse active à un écart de fréquence / *Active response to frequency deviation*	☒	Conforme / *Compliant*
4.7	Réponse en puissance aux variations de tension / *Power response to voltage variations and voltage changes*	☒	Conforme / *Compliant*
4.8	CEM et qualité de l'électricité / *EMC and power quality*	☒	Conforme / *Compliant*
4.9	Protection de découplage / *Interface protection*	☒	Conforme / *Compliant*
4.10	Connection and starting to generate electrical power	☒	Compliant
4.11	Couplage et démarrage de la production d'électricité / *Connection and starting to generate electrical power*	☒	Conforme / *Compliant*
4.12	Interruption et réduction de la puissance active à un point de consigne / *Ceasing and reduction of active power on set point*	☐	Conforme / *Compliant*
4.13	Échange d'informations à distance / *Remote information exchange*	☒	Non applicable / *Not applicable*