

Numéro de certificate / Certificate No.: **HC24011001008-EG-FR-C001**

Date de délivrance / Date of issue: 2024-03-15

Valide jusqu'au / Valid until: Indéfiniment / Indefinitely

Demandeur / Applicant:	Zucchetti Centro Sistemi SpA Via Lungarno 305 52028 Terranuova Bracciolini (AR), Italy
Produit / Product:	Onduleur photovoltaïque connecté au réseau / Solar Grid-tied Inverter
Modèle(s) / Model(s):	AZZURRO 3PH 15000TL-V3, AZZURRO 3PH 17000TL-V3, AZZURRO 3PH 20000TL-V3, AZZURRO 3PH 22000TL-V3, AZZURRO 3PH 24000TL-V3
Données techniques / Technical data:	Puissance assignée / Rated output power [kW]: 15,0 ~ 24,0 Tension nominale AC / Nominal output AC voltage [V]: 400 (3~ + N + PE) (Pour plus de détails, voir A.2 à la p.2 / For further details see A.2 on p.2.)
Marque / Trademark:	
Version du logiciel / Software Version:	V010000
Règlements et normes appliqués / Regulations and standards applied:	UTE C 15-712-1, Juillet 2013 Installations électriques à basse tension - Guide pratique - Installations photovoltaïques sans stockage et raccordées au réseau public de distribution DIN VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2013-08 Dispositif de déconnexion automatique entre un générateur et le réseau public basse tension
Schéma de certification / Certification scheme:	CMPD-01
Numéro du rapport de test / Test report no.:	HC24011001008-EG-FR-001 (2024-03-12)

Ce certificat confirme que le(s) produit(s) mentionné(s) ci-dessus, avec le logiciel correspondant, répond(ent) aux exigences des réglementations et normes énumérées ci-dessus au moment de la délivrance du certificat. La protection de découplage est intégrée aux onduleurs et conforme à la norme DIN VDE 0126-1-1:2013-08.
/ This certificate confirms that the above-mentioned product(s) with the corresponding software meet the requirements of the test specification listed above at the time of issuance of the certificate. Decoupling protection is integrated into the inverters and complies with DIN VDE 0126-1-1:2013-08.

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 2 pages (including Annex of 1 pages).

Dongguan, 2024-03-15



Dipl.-Ing. Weizhao Zheng
Head of certification body



PCA-159

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 Historique de la révision du certificat / Revision history of the certificate

Rév. n°. / Rev. No.	Date / Date	Modifications / Changes
Rev. 0	2024-03-15	Première édition / Initial issue

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

Modèle / Model	AZZURRO 3PH 15000TL-V3	AZZURRO 3PH 17000TL-V3	AZZURRO 3PH 20000TL-V3
Tension d'entrée max / Max. DC Input voltage [V]	1100		
Plage de tension de fonctionnement / Operating voltage range [V]	140 ~ 1000		
Courant d'entrée max. / Max. input DC current [A]	26 / 26		
Courant de court-circuit max. / Max. short-circuit current [A]	36 / 36		
Phases de connexion / Connection phases	3 (triphasé / three-phase)		
Tension nominale AC / Nominal output AC voltage [V]	400 V, 50 Hz, 3~ + N + PE		
Courant de sortie max. / Max. output AC current [A]	23,9	27,1	31,9
Puissance assignée / Nominal active output power [kW]	15,0	17,0	20,0
Puissance apparente max. / Max. apparent output power [kVA]	16,5	18,7	22,0

Modèle / Model	AZZURRO 3PH 22000TL-V3	AZZURRO 3PH 24000TL-V3
Tension d'entrée max / Max. DC Input voltage [V]	1100	
Plage de tension de fonctionnement / Operating voltage range [V]	140 ~ 1000	
Courant d'entrée max. / Max. input DC current [A]	26 / 26	
Courant de court-circuit max. / Max. short-circuit current [A]	36 / 36	
Phases de connexion / Connection phases	3 (triphasé / three-phase)	
Tension nominale AC / Nominal output AC voltage [V]	400 V, 50 Hz, 3~ + N + PE	
Courant de sortie max. / Max. output AC current [A]	35,1	38,3
Puissance assignée / Nominal active output power [kW]	22,0	24,0
Puissance apparente max. / Max. apparent output power [kVA]	24,2	26,4

Plage de température de fonctionnement / Operating temperature range	-30°C ~ +60°C
Indice de protection / Degree of protection	IP65 (selon CEI 60529 / according to EN 60529)
Classe de protection / Protection class	I (selon CEI 62109-1 / according to IEC 62109-1)
Catégorie de surtension / Overvoltage category	AC: III; DC: II (selon CEI 62109-1 / according to IEC 62109-1)
Topologie / Topology	Pas de séparation galvanique / No galvanic isolation

Version du logiciel / Software Version	V010000
--	---------

Fabricant / Manufacturer	Guangdong Sofar Smart Solar Technology Co., Ltd. No.1, Dongsheng North Road, Chenjiang Street,Zhongkai High-tech Zone, Huizhou City (One license multiple addresses), 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	2024-01-17 ~ 2024-01-26