

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Por medio del certificado de producto número / By the product certificate number

No. 2622/0261-E1-CER/E2

Emitido a / Issued to:

Propietario de la licencia /
License holder:

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

Marca / Trademark:



Dirección de Fábrica / Factory
location:

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

Se certifica que el producto / It is certified that the product:

Tipo de aparato / Type of
product:

Inversor fotovoltaico conectado a la red / Grid-Connected Photovoltaic Inverter

Modelos / Models:

H1-3.0-E / H1-3.7-E / H1-4.6-E / H1-5.0-E / H1-6.0-E / AC1-3.0-E / AC1-3.7-E / AC1-4.6-E /
AC1-5.0-E / AC1-6.0-E / AIO-H1-3.0 / AIO-H1-3.7 / AIO-H1-4.6 / AIO-H1-5.0 / AIO-H1-6.0 /
AIO-AC1-3.0 / AIO-AC1-3.7 / AIO-AC1-4.6 / AIO-AC1-5.0 / AIO-AC1-6.0 / H1-3.0-E-G2 / H1-3.7-E-G2 /
H1-4.6-E-G2 / H1-5.0-E-G2 / H1-6.0-E-G2 / H1-4.6-E1-G2 / H1-5.0-E1-G2 / AC1-3.0-E-G2 /
AC1-3.7-E-G2 / AC1-4.6-E-G2 / AC1-5.0-E-G2 / AC1-6.0-E-G2 / AC1-4.6-E1-G2 / AC1-5.0-E1-G2

Datos técnicos / Rated
characteristics:

Potencia nominal / Rated Power

Ver páginas 3, 4 y 5 / See pages 3, 4 and 5

Tensión nominal / Rated Voltage

Ver páginas 3, 4 y 5 / See pages 3, 4 and 5

Frecuencia nominal / Rated
Frequency

50 Hz

Versión Firmware / Firmware version

Master: 1.44; Slave:1.02; Comm:1.40

Número de fases / Number of phases

Monofásico / Single Phase

Transformador de aislamiento / Isolation transformer

No / No

Está en cumplimiento con las normas: / Is in compliance with of the standards:

- Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 2.1 del 9 de julio de 2021 ⁽¹⁾
- Corrección de errores de la versión 2.1 (del 9/7/2021) de la Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 1.0 del 8 de octubre de 2021.

⁽¹⁾ Ver en la página 2 más detalles sobre los requisitos de esta norma que están evaluados y en cumplimiento bajo el alcance de este certificado.
See page 2 for more details regarding the standard's requirements that are evaluated and in compliance under the scope of this certificate.

Se certifica que las Unidades de Generación Eléctrica (UGE) indicadas en este certificado cumplen con los requisitos estipulados en la norma certificada para solicitudes de conexión según TIPO A. / It is certified that Power Generating Unit (PGU) above indicated are in compliance with requirements detailed in the above referenced standard for grid connections of TYPE A.

El equipo antes mencionado está certificado conforme con el procedimiento interno de SGS PE.T-ECPE-65 de acuerdo con los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17065. / The above-mentioned generating unit is certified according to the SGS internal procedure PE.T-ECPE-65 based on the requirements of the UNE-EN ISO / IEC 17065.

Este certificado cancela y sustituye al certificado nº 2622/0261-E1-CER/E1 / This certificate cancels and supersedes certificate nº 2622/0261-E1-CER/E1.

Este certificado se emite por vez primera: 27 de junio de 2022. / This certificate is first issued on 27th June 2022.

Madrid, 11 de julio de 2023

Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager



SGS Tecnos, S.A.U. C/ Trespaderno, 29 - 28042 Madrid
This certificate is issued by SGS under its General Conditions
for Product Certification at www.sgs.com/terms_and_conditions.
The status and validity of the certificate can be checked scanning the
QR code above included or through the following web [link](#).
This document cannot be reproduced partially



No. 2622/0261-E1-CER/E2
Página 1 de 5

Requisito / Requirement	Apartado / Clause	Tipo / Type	Cumplimiento / Compliant			Entidad Emisora / Issuing Entity	Ev. (*)
	NTS / NTS		Si / YES	NO / NO	N/A		
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) Limited Frequency Sensitive Mode - Overfrequency (MRPFL-O)	5.1	≥A	☒	☐	☐	SGS	P
			TRF No. 2222/0261				
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) Limited Frequency Sensitive Mode- Underfrequency (MRPFL-U)	5.2	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) Frequency Sensitive Mode (MRPF)	5.3	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto Remote power control capability and range	5.5	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo Reactive power capability at maximum and below capacity	5.7	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Modo de control de potencia reactiva Reactive power control modes	5.8	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Modo del control de tensión Voltage control modes	5.8	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Modo de control de factor de potencia Power factor control modes	5.8	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV	5.11	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV	5.11	D	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Recuperación de la potencia activa después de una falta Recovery of active power after a fault	5.11	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas Rapid current injection control	5.11	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				

(*) Evaluado por / Evaluated by:

P: Prueba de conformidad / Test of compliance

S: Simulación de conformidad / Simulation of compliance



Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados / Full list of product references and nominal characteristics:

Model	H1-3.0-E	H1-3.7-E	H1-4.6-E	H1-5.0-E	H1-6.0-E
PV	Input (DC)				
Max. input current	13.5 / 13.5 A				
Max.DC Voltage	600 V				
MPPT Voltage Range	80~550 V				
Battery	Lithium-Ion				
Battery Type	Lithium-Ion				
Battery voltage range	85 V - 450V.				
Max. Charge/Discharge current	40 A / 40 A				
	Output (AC)				
Rated AC Output power	3000 VA	3680 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Max AC Output power	3300 VA	4048 VA	5060 VA	5500 VA	6600 VA
Nominal Grid Voltage	230 V (180 V to 270 V)				
Nominal Frequency	50/60 Hz				

Model	AC1-3.0-E	AC1-3.7-E	AC1-4.6-E	AC1-5.0-E	AC1-6.0-E
Battery	Input (DC)				
Battery Type	Lithium-Ion				
Battery voltage range	85 V - 450V.				
Max. Charge/Discharge current	40 A / 40 A				
	Output (AC)				
Rated AC Output power	3000 VA	3680 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Max AC Output power	3300 VA	4048 VA	5060 VA	5500 VA	6600 VA
Nominal Grid Voltage	230 V (180 V to 270 V)				
Nominal Frequency	50/60 Hz				

Model	AIO-H1-3.0	AIO-H1-3.7	AIO-H1-4.6	AIO-H1-5.0	AIO-H1-6.0
PV	Input (DC)				
Max. input current	13.5 / 13.5 A				
Max.DC Voltage	600 V				
MPPT Voltage Range	80~550 V				
Battery	Lithium-Ion				
Battery Type	Lithium-Ion				
Battery voltage range	85 V – 233.6V.				
Max. Charge/Discharge current	40 A / 40 A				
	Output (AC)				
Rated AC Output power	3000 VA	3680 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Max AC Output power	3300 VA	4048 VA	5060 VA	5500 VA	6600 VA
Nominal Grid Voltage	230 V _{ac} (180V to 270V)				
Nominal Frequency	50/60 Hz				



Model	AIO-AC1-3.0	AIO-AC1-3.7	AIO-AC1-4.6	AIO-AC1-5.0	AIO-AC1-6.0
Battery	Input (DC)				
Battery Type	Lithium-Ion				
Battery voltage range	85 V – 233.6V.				
Max. Charge/Discharge current	40 A / 40 A				
	Output (AC)				
Rated AC Output power	3000 VA	3680 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Max AC Output power	3300 VA	4048 VA	5060 VA	5500 VA	6600 VA
Nominal Grid Voltage	230 V _{ac} (180 V to 270 V)				
Nominal Frequency	50/60 Hz				

Model	AC1-3.0-E-G2	AC1-3.7-E-G2	AC1-4.6-E-G2	AC1-5.0-E-G2
Battery				
Battery Type	Lithium-Ion			
Battery voltage range	80 V – 480 V.			
Max. Charge/Discharge current	40 A / 40 A			
	Output (AC)			
Rated AC Output power	3000	3680	4600	5000
Max AC Output power	3300	4048	5060	5500
Nominal Grid Voltage	230 V _{ac} (180V to 270V)			
Nominal Frequency	50/60 Hz			

Model	AC1-6.0-E-G2	AC1-4.6-E1-G2	AC1-5.0-E1-G2
Battery			
Battery Type	Lithium-Ion		
Battery voltage range	80 V – 480 V.		
Max. Charge/Discharge current	40 A / 40 A		
	Output (AC)		
Rated AC Output power	6000	4600	5000
Max AC Output power	6600	4600	5000
Nominal Grid Voltage	230 V _{ac} (180V to 270V)		
Nominal Frequency	50/60 Hz		

Model	H1-3.0-E-G2	H1-3.7-E-G2	H1-4.6-E-G2	H1-5.0-E-G2
PV	Input (DC)			
Max. input current	16 / 16 A			
Max.DC Voltage	600 V			
MPPT Voltage Range	80–550 V			
Battery				
Battery Type	Lithium-Ion			
Battery voltage range	80 V – 480 V.			
Max. Charge/Discharge current	40 A / 40 A			
	Output (AC)			
Rated AC Output power	3000	3680	4600	5000
Max AC Output power	3300	4048	5060	5500
Nominal Grid Voltage	230 V _{ac} (180V to 270V)			
Nominal Frequency	50/60 Hz			



Model	H1-6.0-E-G2	H1-4.6-E1-G2	H1-5.0-E1-G2
PV	Input (DC)		
Max. input current	16 / 16 A		
Max.DC Voltage	600 V		
MPPT Voltage Range	80-550 V		
Battery			
Battery Type	Lithium-Ion		
Battery voltage range	80 V – 480 V.		
Max. Charge/Discharge current	40 A / 40 A		
	Output (AC)		
Rated AC Output power	6000	4600	5000
Max AC Output power	6600	4600	5000
Nominal Grid Voltage	230 V _{ac} (180V to 270V)		
Nominal Frequency	50/60 Hz		

