

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

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

Nº 230347RECO02-CER

Emitido a / Issued to:

Propietario de la licencia / License holder:

Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Floor 9-10, Building 3, Jiuyao Commercial Center, Zhuantang Street, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

Marca / Trademark:



Dirección de Fábrica / Factory location:

DBG (Jiaxing) Technology Electronics Co., Ltd

Building A, No.148, Tianshu Road, Jiaxing Economic and Technology Development Zone, Jiaxing City, 314000 Zhejiang, P.R. China

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

Tipo de aparato / Type of product:

Convertidor bidireccional / Bidirectional converter

Modelos / Models:

**HYX-H3K-HS / HYX-H3K6-HS / HYX-H4K-HS / HYX-H4K6-HS /
HYX-H5K-HS / HYX-H6K-HS / HYX-H8K-HS**

Datos técnicos / Rated characteristics:

Potencia nominal / Rated Power

Ver página 3 / See page 3

Tensión nominal / Rated Voltage

230 V_{ac}

Frecuencia nominal / Rated Frequency

50 Hz

Versión Firmware / Firmware version

DSP: V00.00.01.00

ARM: V01.01.01.01

Número de fases / Number of phases

**Monofásico / Single Phase
(L/N/PE)**

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 se emite por vez primera: 28 de noviembre de 2023. / This certificate is first issued on 28th November 2023.

Madrid, 28 de noviembre de 2023.



Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager



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 (LFSM-O)	5.1	≥A	☒	☐	☐	SGS	P
			TRF No. 230347RECO02				
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) Limited Frequency Sensitive Mode-Underfrequency (LFSM-U)	5.2	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TRF No. --				
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) Frequency Sensitive Mode (FSM)	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	HYX-H3K-HS	HYX-H3K6-HS	HYX-H4K-HS	HYX-H4K6-HS
PV	Input (DC)			
Max. DC Input Voltage	600 V			
MPPT Voltage Range	80~560 V			
Start-up Voltage	50 V			
	Output (AC)			
Rated AC Output power	3000 W	3600 W	4000 W	4600 W
Rated Output current	13.0 A	15.6 A	17.3 A	20.0 A

Model	HYX-H5K-HS	HYX-H6K-HS	HYX-H8K-HS
PV	Input (DC)		
Max. DC Input Voltage	600 V		
MPPT Voltage Range	80~560 V		
Start-up Voltage	50 V		
	Output (AC)		
Rated AC Output power	5000 W	6000 W	8000 W
Rated Output current	21.7 A	26.0 A	34.7 A

