

Certificado de conformidad

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

Nº 2622/0030-D-1-CER

Emitido a: / Issued to:

Propietario de la licencia / License holder

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstrasse 6, 79108 Freiburg i. Br. Germany

Marca / Trademark

KOSTAL

Número de contratos / Contracts number:

801860

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

Tipo de aparato: / Type of product:

Inversor fotovoltaico para conexión a red / Grid-connected PV Inverter

Familia y modelos / Family and models

PIKO CI 50 / PIKO CI 30 / PIKO CI 60

Datos técnicos: /
Rated characteristics:

Potencia nominal / Rated Power

Ver página 3 / See page 3

Tensión nominal / Rated Voltage

230/400 V_{ac}

Frecuencia nominal / Rated Frequency

50 Hz

Versión Firmware / Firmware version

600101

Número de fases / Number of phases

Trifásico / Three 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. Versión 2.1. De 9 de julio de 2021 ⁽¹⁾
- Corrección de errores de la versión 2.1 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. de 08 de octubre de 2021.

⁽¹⁾ Ver en página 2 los requisitos de estas normas que están evaluados bajo este certificado / See the page 2 for information about points of above referenced standards which are covered by 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 y B**. / 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 and B**.

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: 30 de noviembre de 2022 / This certificate is first issued on 30th November 2022.

Madrid, 30 de noviembre de 2022



Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager



Requisito / Requirement	NTS	Tipo / Type	Cumplimiento / Compliant			Nombre Entidad Emisora / Name of Issuing Entity	Ev. (*)
			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. 2222/0030-D				
			☒	☐	☐		S
			TRF No. 2222/0030-1-D-VM-NTS				
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) / Limited Frequency Sensitive Mode-Underfrequency (LFSM-U)	5.2	≥C	☐	☐	☒	--	--
			NO APLICABLE / NOT APPLICABLE				
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) / Frequency Sensitive Mode (FSM)	5.3	≥C	☐	☐	☒	--	--
			NO APLICABLE / NOT APPLICABLE				
Control de potencia-frecuencia / Power-frequency control	5.4	≥C	☐	☐	☒	--	--
			NO APLICABLE / NOT APPLICABLE				
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto / Remote power control capability and range	5.5	≥C	☐	☐	☒	--	--
			NO APLICABLE / NOT APPLICABLE				
Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas / Synthetic inertia during very fast frequency variations	5.6	≥C	☐	☐	☒	--	--
			NO APLICABLE / NOT APPLICABLE				
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo / Reactive power capability at maximum and below capacity	5.7	≥B	☒	☐	☐	SGS	P
			TRF No. 2222/0030-D				
Modos de control de la potencia reactiva / Reactive power control modes	5.8	≥B	☒	☐	☐	SGS	P
			TRF No. 2222/0030-D				
Control de amortiguamiento de oscilaciones / Oscillation damping control	5.10	≥C	☐	☐	☒	--	--
			NO APLICABLE / NOT APPLICABLE				
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	☒	☐	☐	SGS	P
			TRF No. 2222/0030-D				
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	☐	☐	☒	--	--
			NO APLICABLE / NOT APPLICABLE				
Recuperación de la potencia activa después de una falta / Recovery of active power after a fault	5.11	≥B	☒	☐	☐	SGS	P
			TRF No. 2222/0030-D				
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas trifásicas) simétricas / Rapid current injection control	5.11	≥B	☒	☐	☐	SGS	P
			TRF No. 2222/0030-D				
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla / Capability to take part in island operation	5.13	≥C	☐	☐	☒	--	--
			NO APLICABLE / NOT APPLICABLE				

(*) 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	PIKO CI 30	PIKO CI 50	PIKO CI 60
DC Input			
Max. Input Voltage	1000 V	1100 V	
MPPT Voltage Range	180 V~960 V	200 V~960 V	
Nominal PV Input Voltage	620 V		
Full power MPPT voltage range	480 V~800 V	540 V~850 V	
AC Output			
Rated Output Power	30 kW	50 kW	60 kW
Max. Apparent Power	33 kVA	55 kVA	66 kVA
Rated Output Current	3*43.5 A	3*72.5 A	3*87 A
Max. Output Current	3*48 A	3*83 A	3*92 A

