CERTIFICATE OF CONFORMITY

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Emitido a : Issued to:	Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd. (Airport Baiyun)No. 2, 4, 6, 8, 10 and 12 Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun District, Guangzhou, Guangdong, China
Para el product: For the product:	*Inversor híbrido* Hybrid Inverter
Marca: Trade name:	Felicitysolar®
Tipo/Modelo: Type/Model:	IVGM8KHP3G3, IVGM9K9HP3G3, IVGM10KHP3G3, IVGM12KHP3G3, IVGM15KHP3G3, IVGM20KHP3G3, IVGM25KHP3G3
Clasificaciones: Ratings*:*	Véase el anexo See Annex
Fabricado por : Manufactured by:	Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd. (Airport Baiyun)No. 2, 4, 6, 8, 10 and 12 Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun District, Guangzhou, Guangdong, China
Fábrica: Factory:	Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd. (Airport Baiyun)No. 2, 4, 6, 8, 10 and 12 Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun District, Guangzhou, Guangdong, China
Requisitos: Requirements:	NTS 631 V2.1:2021-07 (type A) UNE 217001:2020 UNE 217002:2020 RD 647:2020 (Type A) TED 749:2020 (Type A)

Tipo de sistema de certificación de productos: Tipo 1a (homologación de tipo)
Type of product certification scheme: Type 1a (Type approval)

Este certificado de ensayo se concede sobre la base de un examen realizado por DEKRA, cuyos resultados se recogen en un expediente confidencial con el número 4952432.50, 4952432.51, 4952432.52, 4952432.53 y 4952432.54.
This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 4952432.50, 4952432.51, 4952432.52, 4952432.53 and 4952432.54.

El examen se ha realizado sobre una única muestra del producto. La certificación no incluye una evaluación de la producción del fabricante. DEKRA no se hace responsable de la conformidad de esta producción con la muestra sometida a ensayo por DEKRA.
The examination has been carried out on one single specimen of the product. The Attestation does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of this production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

Este certificado de ensayo caduca, como muy tarde, el 10 junio 2031 o cuando se retire una de las normas mencionadas anteriormente.
This Test Certificate expires at the latest on 10 June 2031 or expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Shanghái, 10 junio 2026
Shanghai, 10 June 2026

Número: 4952432.01COC
Number: 4952432.01COC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

Rosa Zhou
Certification Manager

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed

PCA-141

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.
No.250, Jiangchangsan Road, Jing'an District, Shanghai, 200436 People's Republic of China
T +86 21 6056 7600 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com

Anexo / Annex

N.º de documento / Document no. : 4952432.01COC

Esta en cumplimiento con la norma de ensayos / Is in compliance with the test standard:

NTS 631 V2.1:2021-07: *Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631* / Technical standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631.

UNE 217001:2020: *Ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución /* Tests for systems intended to avoid the energy transmission to the distribution network.

UNE 217002:2020: *Inversores para conexión a la red de distribución. Ensayos de los requisitos de inyección de corriente continua a la red, generación de sobretensiones y sistema de detección de funcionamiento en isla /* Grid connected inverters. Testing of requirements for DC grid injection, overvoltage generation and island operation detection system.

RD 647: 2020: *Real Decreto 647/2020, de 7 de julio, por el que se regulan los aspectos necesarios para la aplicación de los códigos de red relativos a la conexión de determinadas instalaciones eléctricas. /* Royal Decree 647/2020, of 7 July, which regulates aspects necessary for the implementation of the network codes for the connection of certain electrical installations.

TED 749:2020: *Los requisitos técnicos de conexión a la red necesarios para la aplicación de los códigos de red de conexión* / The technical requirements for connection to the network necessary for the implementation of the connection network codes

***Versión Firmware* / Firmware version:** 100

***Número de fases* / Number of phases:** Three Phase (3L/N/PE)

***Transformador de aislamiento* / Isolation transformer:** *No* / No

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

Rango de temperatura de funcionamiento / Operating temperature range: - 40°C to + 60°C
Clase de protección / Protective class: I
Índice de protección contra la entrada de agua y polvo /Ingress protection rating: IP66
Categoría de sobretensión / Overvoltage category: II (DC); III (AC MAINS)
Rango del factor de potencia (ajustable) / Power factor range (adjustable): 0.8 leading…0.8 lagging

IVGM25KHP3G3:
Entrada fotovoltaica /PV input: *Máximo*/ Max. 1000 Vdc, *Rango de tensión MPPT* / MPPT voltage range: 150-850 Vdc, *máximo* / max 42A+42A, Isc PV: 63A+63A
Batería /Battery: *Tipo* /Type: *Batería de litio* / LiFePO4, *rango de voltaje* /voltage range: 160-700 Vdc, *tensión nominal* /rated voltage: 500 Vdc, *corriente máxima de carga/descarga* /max charge/discharge current: 50 A
Salida/ Output: 230/400 Vac, 50 /60 Hz, 27.5 kVA, *máximo* / max 39.8 A

IVGM20KHP3G3:
Entrada fotovoltaica /PV input: *Máximo*/ Max. 1000 Vdc, *Rango de tensión MPPT* / MPPT voltage range: 150-850 Vdc, *máximo* / max 42A+42A, Isc PV: 63A+63A
Batería /Battery: *Tipo* /Type: *Batería de litio* / LiFePO4, *rango de voltaje* /voltage range: 160-700 Vdc, *tensión nominal* /rated voltage: 500 Vdc, *corriente máxima de carga/descarga* /max charge/discharge

current: 50 A
Salida/ Output: 230/400 Vac, 50 /60 Hz, 22.0 kVA, *máximo* / max 32.0 A

IVGM15KHP3G3:
Entrada fotovoltaica /PV input: *Máximo*/ Max. 1000 Vdc, *Rango de tensión MPPT* / MPPT voltage range: 150-850 Vdc, *máximo* / max 42A+21A, Isc PV: 63A+32A
Batería /Battery: *Tipo* /Type: *Batería de litio* / LiFePO4, *rango de voltaje* /voltage range: 160-700 Vdc, *tensión nominal* /rated voltage: 500 Vdc, *corriente máxima de carga/descarga* /max charge/discharge current: 50 A
Salida/ Output: 230/400 Vac, 50 /60 Hz, 16.5 kVA, *máximo* / max 23.8 A

IVGM12KHP3G3:
Entrada fotovoltaica /PV input: *Máximo*/ Max. 1000 Vdc, *Rango de tensión MPPT* / MPPT voltage range: 150-850 Vdc, *máximo* / max 42A+21A, Isc PV: 63A+32A
Batería /Battery: *Tipo* /Type: *Batería de litio* / LiFePO4, *rango de voltaje* /voltage range: 160-700 Vdc, *tensión nominal* /rated voltage: 500 Vdc, *corriente máxima de carga/descarga* /max charge/discharge current: 50 A
Salida/ Output: 230/400 Vac, 50 /60 Hz, 13.2 kVA, *máximo* / max 19.2 A

IVGM10KHP3G3:
Entrada fotovoltaica /PV input: *Máximo*/ Max. 1000 Vdc, *Rango de tensión MPPT* / MPPT voltage range: 150-850 Vdc, *máximo* / max 21A+21A, Isc PV: 32A+32A
Batería /Battery: *Tipo* /Type: *Batería de litio* / LiFePO4, *rango de voltaje* /voltage range: 160-700 Vdc, *tensión nominal* /rated voltage: 500 Vdc, *corriente máxima de carga/descarga* /max charge/discharge current: 50 A
Salida/ Output: 230/400 Vac, 50 /60 Hz, 11.0 kVA, *máximo* / max 16.0 A

IVGM9K9HP3G3:
Entrada fotovoltaica /PV input: *Máximo*/ Max. 1000 Vdc, *Rango de tensión MPPT* / MPPT voltage range: 150-850 Vdc, *máximo* / max 21A+21A, Isc PV: 32A+32A
Batería /Battery: *Tipo* /Type: *Batería de litio* / LiFePO4, *rango de voltaje* /voltage range: 160-700 Vdc, *tensión nominal* /rated voltage: 500 Vdc, *corriente máxima de carga/descarga* /max charge/discharge current: 50 A
Salida/ Output: 230/400 Vac, 50 /60 Hz, 9.9 kVA, *máximo* / max 14.3 A

IVGM8KHP3G3:
Entrada fotovoltaica /PV input: *Máximo*/ Max. 1000 Vdc, *Rango de tensión MPPT* / MPPT voltage range: 150-850 Vdc, *máximo* / max 21A+21A, Isc PV: 32A+32A
Batería /Battery: *Tipo* /Type: *Batería de litio* / LiFePO4, *rango de voltaje* /voltage range: 160-700 Vdc, *tensión nominal* /rated voltage: 500 Vdc, *corriente máxima de carga/descarga* /max charge/discharge current: 50 A
Salida/ Output: 230/400 Vac, 50 /60 Hz, 8.8 kVA, *máximo* / max 12.8 A

--Fin--

--End--