



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO



Norma Oficial Mexicana :	NOM-001-SCFI-1993
Número de Certificado :	LOG2019ECC02041
Modalidad/Esquema :	CERTIFICADO CON VERIFICACIÓN MEDIANTE PRUEBAS PERIÓDICAS AL PRODUCTO (PRODUCTO NUEVO DE LÍNEA)
Número de páginas :	1

LOGIS CONSULTORES, S.A. DE C.V., con domicilio fiscal en Norte 176 No. 473 Col. Pensador Mexicano Del. Venustiano Carranza C.P. 15510, como Organismo de Certificación acreditado por emsa, a.c. con acreditación No. 59/11 Vigente a partir del 15 de noviembre de 2011, emitida por la Entidad Mexicana de Acreditación A.C., otorga el presente Certificado de Conformidad de Producto dentro del alcance de su acreditación y con base en el Informe de Resultados número CEMET258/20, emitido por el Laboratorio CENTRO DE METROLOGÍA Y ENSAYOS TÉCNICOS, S.A. DE C.V. con número de Acreditación EE-0793-028/16 y aprobación EE-0793-028/16, conforme lo establece la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

El presente CERTIFICADO se otorga con base en el Procedimiento General de Certificación PCO-03 y a la Solicitud de Servicio Número LOG2019ECC004130/1 a:

Nombre, Denominación o Razón social:	VILLARREAL DIVISIÓN EQUIPOS SA DE CV
Domicilio Fiscal	CALLE MORELOS SUR 905, CENTRO, ALLENDE NUEVO LEÓN C.P. 67360
R.F.C.	VDI920300EX0

DATOS DEL PRODUCTO:

Nombre: INVERSOR DE INTERCONEXIÓN A LA RED	
Tipo: NO APLICA	Sub Tipo: NO APLICA
Modelo (s): BEYOND30M21	
Marca (s): CONNERA	
País de Origen: CHINA	
Características-Especificaciones del Producto: MAXIMA POTENCIA DE ENTRADA: 3330 W; MAXIMO VOLTAJE DE ENTRADA: 600 Vcc;RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA: 70-600 Vcc; RANGO DE OPERACIÓN A PLENA CARGA MPPT: 240-520 Vcc;CORRIENTE MAXIMA DE ENTRADA: 12.5 A;CORRIENTE MAXIMA DE CORTOCIRCUITO DEL PANEL: 15 A;VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL: 230 Vcc;FRECUENCIA DE SALIDA: 60 Hz; CORRIENTE DE SALIDA NOMINAL: 13 A;MAXIMA CORRIENTE DE SALIDA: 14.3 A;POTENCIA NOMINAL DE SALIDA: 3000 W	
Categoría: NUEVO	
Observaciones: NINGUNA	
Facción arancelaria: 85044099	Países de procedencia: CHINA

De conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SCFI-1993 - APARATOS ELECTRÓNICOS DE USO DOMÉSTICO ALIMENTADOS POR DIFERENTES FUENTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA - REQUISITOS DE SEGURIDAD Y MÉTODOS DE PRUEBA PARA LA APROBACIÓN DE TIPO publicada en Diario Oficial de la Federación el 13/10/1993.

El presente Certificado se expide en la Ciudad de México, el día 07 de MAYO del 2020, con vigencia a partir del día 13 de MAYO del 2020 al día 12 de MAYO del 2021, para los efectos que convenga al interesado.

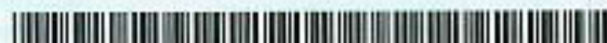
El presente CERTIFICADO sólo será válido si es vigente, y los productos que ampara mantienen las condiciones bajo las cuales se otorgó.

No será válido si presenta tachaduras, enmendaduras, modificaciones o evidencia de alguna alteración y no se deberá utilizar para fines distintos a los de su otorgamiento.

Atentamente,

ISAAC ARRAEZ MENDOZA
Evaluador Técnico

HUGO ENRIQUE CRUZ MARTINEZ
Coordinador Técnico





Evolución con energía

Licencia para el uso del Sello Fide



LICENCIA No. : 045-20/V0814

El Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica otorga la presente Licencia para el Uso del Sello FIDE a la empresa: VILLARREAL DIVISIÓN EQUIPOS, S.A. DE C.V. con No. de Registro V0814.

En los cuatro modelos de Inversores de tensión monofásicos para sistemas fotovoltaicos marca CONNERA, relacionados a continuación.

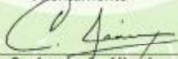
BEYOND5KM2/2
BEYOND6KM2/2
BEYOND2KM2/1
BEYOND3KM2/1

En los términos del contrato de uso de marca Sello FIDE No. CSF-0814-48 entre la Empresa y el FIDE, por cumplir con los requisitos establecidos en la Especificación Sello FIDE aplicable a Inversores de tensión monofásicos para sistemas fotovoltaicos en su revisión 2, de acuerdo al Procedimiento para Otorgar el Sello FIDE "PR-2101" del FIDE y a la Solicitud No. CE-0420-045.

Los productos deben identificarse con la etiqueta Sello FIDE y conservar sus características energéticas durante el periodo de vigencia de la Licencia.

Esta Licencia se expide en la Ciudad de México, y es vigente a partir del 04 de mayo de 2020 hasta el 03 de mayo de 2021 para efectos que convengan al interesado.

Atentamente


Dr. Carlos León Hinojosa
Subdirector Técnico



CLH

Certificado de Conformidad de Producto

No. 1396



Product Certificate of Conformity

Certificado No. / Certificate No.

PR1-100542V2

Informe No. / Report No.

BSP-0177

Nombre y dirección del titular del Certificado
Name and address of the Certificate Holder

JINKO SOLAR

No.58 Yuanxi Road, Yuanhua Industrial Park, Haining, Zhejiang, China

Nombre y dirección de la fabrica(s)
Name and address of the factory(ies)

Zhejiang jinko Solar Co., Ltd.

No.58 Yuanxi Road, Yuanhua Industrial Park, Haining, Zhejiang, China

Jinko Solar Co., Ltd

No. 1 Jinko Road, Economic Development Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P. R. China.

País de Origen / Origin Country

China

China

Producto / Product

Paneles Fotovoltaicos

PV Module

Designación / Type Designation

Anexo 1

Annex 1

Marca / Trademark

The logo for Jinko Solar, featuring the word 'Jinko' in green and 'Solar' in yellow.

Características principales

Ratings and principal characteristics

Anexo 1

Annex 1

Evaluado de acuerdo con los requisitos de:
Tested according to:

Resolución 90708: 2013.Ministerio de Minas y Energía de Colombia, Reglamento técnico de Instalaciones eléctricas. RETIE, artículos 20 y 20.22.(IEC 61730-2:2004, Calificación de la seguridad de los módulos fotovoltaicos (FV) - Parte 2: Requisitos para ensayos).

Resolution 90708:2013, Mining and Energy Ministry, Colombian Mandatory Electrical Safety Regulation for Electrical Installation, articles 20 and 20.22 (IEC 61730-2:2004, Photovoltaic (PV) module safety qualification – Part 2: Requirements for testing)

Esquema de Certificación
Certification type scheme

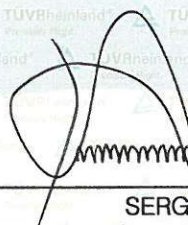
Esquema Tipo 5 / Type 5 scheme

Fecha de Emisión / Valid from: 13/03/2018

Ultima actualización / last Update: 18/02/2020

Vigente Hasta / Valid until: 12/03/2021

Autorizado Por:
Authorized by:

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Sergio Ayala.

SERGIO AYALA

Gerente producto

TÜV Rheinland Colombia S.A.S.
Calle 108 No. 45 – 27 Bogotá - CO
(+57 1) 746 0980



ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-002



TÜVRheinland®
Precisely Right.

www.tuv.com/co/

Página 1 de 3

Certificado de Conformidad de Producto

No. 1397

Product Certificate of Conformity

Anexo 1 / Annex 1

Certificado No. / Certificate No. PR1-100542

Designación / Type Designation

JKMxxxM-60 (xxx=210-350)
 JKMxxxM-60-BDVP (xxx=260-315)
 JKMxxxM-60H (xxx=210-350)
 JKMxxxM-60H-BDVP (xxx=260-350)
 JKMxxxM-60H-V (xxx=210-350)
 JKMxxxM-72 (xxx=250-420)
 JKMxxxM-72-BDVP (xxx=315-380)
 JKMxxxM-72H (xxx=250-420)
 JKMxxxM-72H-BDVP (xxx=315-420)
 JKMxxxM-72H-V (xxx=250-420)
 JKMxxxN-60H-TV (xxx=315-355)
 JKMxxxPP-60 (xxx=260-285)
 JKMxxxPP-60H (xxx=265-395)
 JKMxxxPP-60H-V (xxx=265-295)
 JKMxxxPP-72-DV (xxx=310-355)
 JKMxxxPP-72H-V (xxx=325-345)
 JKMxxxM-60-BDV (xxx=310-335)
 JKMxxxM-60-DV (xxx=290-310)
 JKMxxxM-60H-BDV (xxx=250-350)
 JKMxxxM-60H-TV (xxx=300-340)
 JKMxxxM-60-V (xxx=210-350)
 JKMxxxM-72-BDV (xxx=370-405)
 JKMxxxM-72-DV (xxx=350-370)
 JKMxxxM-72H-BDV (xxx=300-420)
 JKMxxxM-72H-TV (xxx=375-415)
 JKMxxxM-72-V (xxx=250-420)
 JKMxxxN-72H-TV (xxx=375-415)
 JKMxxxPP-60-DV (xxx=255-285)
 JKMxxxPP-60V (xxx=260-285)
 JKMxxxPP-72 (xxx=320-340)
 JKMxxxPP-72H (xxx=325-345)
 JKMxxxPP-72-V (xxx=320-340)

xxx en pasos de 5 / xxx in steps of 5

Características principales

Ratings and principal characteristics

Referencia / Reference	Potencia / Power (xxx)W	Tipo de celda	Maxima tensión de sistema / Maxium system voltage	Cantidad de celdas / N° cells
JKMxxxPP-60	260-285	Policristalinos	1000 VDC	60
JKMxxxPP-60-DV	255-285		1500 VDC	60
JKMxxxPP-60H	265-395		1500 VDC	60
JKMxxxPP-60H-V	265-295		1500 VDC	120
JKMxxxPP-60-V	260-285		1500 VDC	60
JKMxxxPP-72	320-340		1000 VDC	72
JKMxxxPP-72DV	310-355		1500 VDC	72
JKMxxxPP-72H-V	325-345		1500 VDC	144
JKMxxxPP-72-V	320-340		1500 VDC	72
JKMxxxPP-72H	325-345		1500 VDC	72

Fecha de Emisión / Valid from: 13/03/2018
 Última actualización / last Update: 18/02/2020
 Vigente Hasta / Valid until: 12/03/2021



SERGIO AYALA
 Gerente producto
 TÜV Rheinland Colombia S.A.S.
 Calle 108 No. 45 – 27 Bogotá - CO
 (+57 1) 746 0980

Autorizado Por:
 Authorized by:



ISO/IEC 17065:2012
 15-CPR-002



TÜVRheinland®
 Precisely Right.

www.tuv.com/co/

Página 2 de 3

Certificado de Conformidad de Producto

No. 1398

Product Certificate of Conformity

Anexo 1 / Annex 1

Certificado No. / Certificate No. PR1-100542

Características principales

Ratings and principal characteristics

Referencia / Reference	Potencia / Power (xxx)W	Tipo de celda	Maxima tensión de sistema / Maxium system voltage	Cantidad de celdas / N° cells
JKMxxxM-60	210-350	Monocristalinos	1000 VDC	60
JKMxxxM-60-BDV	310-335		1500 VDC	60
JKMxxxM-60-BDVP	260-315		1500 VDC	60
JKMxxxM-60-DV	290-310		1500 VDC	60
JKMxxxM-60H	210-350		1000 VDC	120
JKMxxxM-60H-BDV	250-350		1500 VDC	120
JKMxxxM-60H-BDVP	260-350		1500 VDC	120
JKMxxxM-60H-TV	300-340		1500 VDC	120
JKMxxxM-60H-V	210-350		1500 VDC	120
JKMxxxM-60-V	210-350		1500 VDC	60
JKMxxxM-72	250-420		1000 VDC	72
JKMxxxM-72-BDV	370-405		1500 VDC	72
JKMxxxM-72-BDVP	315-380		1500 VDC	72
JKMxxxM-72-DV	350-370		1500 VDC	144
JKMxxxM-72H	250-420		1000 VDC	144
JKMxxxM-72H-BDV	300-420		1500 VDC	144
JKMxxxM-72H-BDVP	315-420		1500 VDC	144
JKMxxxM-72H-TV	375-415		1500 VDC	144
JKMxxxM-72H-V	250-420		1500 VDC	144
JKMxxxM-72-V	250-420		1500 VDC	72
JKMxxxM-60H-TV	315-355		1500 VDC	120
JKMxxxN-72H-TV	375-415		1500 VDC	144

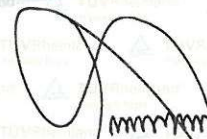
Fecha de Emisión / Valid from: 13/03/2018

Ultima actualización / last Update: 18/02/2020

Vigente Hasta / Valid until: 12/03/2021

Autorizado Por:

Authorized by:



SERGIO AYALA

Gerente producto

TÜV Rheinland Colombia S.A.S.

Calle 108 No. 45 - 27 Bogotá - CO

(+57 1) 746 0980



ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-002



TÜVRheinland®

Precisely Right.

www.tuv.com/co/

Página 3 de 3