

CERTIFICADO REALES DECRETOS SOLAX POWER

Certifica que toda la gama de inversores Solax Power con Setup ES, comparten las siguientes características.

- Dispone de interruptor de interconexión interno para la desconexión automática.
- Dispone de protección interna de mínima y máxima tensión y frecuencia de red. Así el inversor desconecta si la red se sale de los siguientes valores umbral, en el tiempo indicado:

Parámetro	Umbral de protección Protection threshold	Tiempo máximo de actuación Maximum acting time
Sobretensión-fase 1 Over voltage-phase 1	Un + 10%	1,5 s
Sobretensión-fase 2 Over voltage-phase 2	Un + 15%	0,2 s
Tensión mínima Minimum voltage	Un – 15%	1,5 s
Frecuencia máxima	51Hz	0,5 s
Frecuencia mínima	47.5Hz	3 s

Un AC = 230V (Monofásicos)

- En caso de actuación de la protección de máxima frecuencia, la reconexión solo se realizara cuando la frecuencia alcance un valor menor o igual a 50 Hz.
- Siempre que exista potencia a la entrada, el inversor realizará la conexión a la red sincronizándose con la misma en tensión (+/- 8%), en frecuencia (+/- 0,1Hz), y en fase (+/- 10°).
- El software de ajuste de las protecciones de tensión y frecuencia no es accesible al usuario.
- Dispone de relé de bloqueo de protecciones, con un tiempo de sincronización y rearme automático de 180 segundos. Este relé es activado por las protecciones de máxima y mínima tensión y frecuencia.
- La corriente continua inyectada a red no supera el 0,5% de la corriente nominal, habiendo sido comprobado mediante ensayo por laboratorio externo, tal como indica

la “Nota de interpretación de equivalencia de la separación galvánica de la conexión de instalaciones generadoras en Baja Tensión” del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, con resultado favorable.

- Dispone de un vigilante de aislamiento a tierra en el lado de continua.
- Dispone de protección contra funcionamiento en isla, cumpliendo con lo indicado en la Norma UNE EN 50438, en la IEC 62116 IN.
- Presenta un coeficiente de distorsión armónica menor del 3 %.
 - Los dispositivos para la monitorización de frecuencia y tensión presentan un error en la medida inferior al 5%. El inversor cumple con todas las normas y directrices de seguridad aplicables:
 - **RD 413/2014, RD 661/2007, RD 1663/2000, DIN V VDE0126-1-1/2006-02**
 - **RD 1699/2011 y RD 661/2007** sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión.
 - **Directiva 2004/108/CE**, sobre compatibilidad electromagnética.
 - **DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-4** sobre emisión de armónicos.
- **2014/35/UE** DIRECTIVA 2014/35/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
- **2014/30/UE** DIRECTIVA 2014/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad Electromagnética.

R&D Director: Guo Huawei

Solax Power Network Technology(Zhejiang) Co.Ltd.

2020-06-24

浙江艾罗网络能源技术股份有限公司
SOLAX POWER NETWORK TECHNOLOGY (ZHEJIANG) CO., LTD.

Guo Huawei



Número BV LCIE CHINA

Nº 1966AS06SXP31936

ATESTADO

de conformidad con Directivas Europeas

Producto	Inversor PV (Inversor fotovoltaico conectado a la red)
Referencia	X1-3.0-T-D(L), X1-3.3-T-D(L), X1-3.6-T-D(L), X1-4.2-T-D(L), X1-4.6-T-D(L), X1-5.0-T-D(L), X1-5.3-T-D(L), X1-5.98-T-D(L), X1-3.0-T-N(L), X1-3.3-T-N(L), X1-3.6-T-N(L), X1-4.2-T-N(L), X1-4.6-T-N(L), X1-5.0-T-N(L), X1-5.3-T-N(L), X1-5.98-T-N(L), X1-3.0-T-D(O), X1-3.3-T-D(O), X1-3.6-T-D(O), X1-4.2-T-D(O), X1-4.6-T-D(O), X1-5.0-T-D(O), X1-5.3-T-D(O), X1-5.98-T-D(O), X1-3.0-T-N(O), X1-3.3-T-N(O), X1-3.6-T-N(O), X1-4.2-T-N(O), X1-4.6-T-N(O), X1-5.0-T-N(O), X1-5.3-T-N(O), X1-5.98-T-N(O)
Expedido a	SolaX Power Network Technology (Zhe jiang) Co.,Ltd
Dirección	Calle Shizhu Nº 288, Zona de Desarrollo Económico de Tonglu, Distrito de Dongxing 311500, Ciudad de Tonglu, Provincia de Zhejiang, República Popular de China
Fabricante	SolaX Power Network Technology (Zhe jiang) Co.,Ltd
Características Técnicas	Ver tabla inferior

La muestra presentada del equipo mencionado ha sido probada para el etiquetado CE de acuerdo con las siguientes Directivas Europeas y las siguientes normas:

Directiva de Bajo Voltaje 2014/35/EU

Normas	Número de Reporte	Fecha de Reporte
EN 62109-1:2010	SXP-19MA1508FCSHP-1	27-06-2019
EN 62109-2:2011	SXP-19MA1508FCSHP-2	

El reporte de prueba referido muestra que el producto cumple con las normas reconocidas como presunciones de cumplimiento de los requisitos esenciales en la Directiva Europea especificada.

Esta verificación no implica evaluación de la producción del producto

La etiqueta CE puede colocarse si todas las Directivas Europeas relevantes y efectivas con CE son aplicables

Shanghai (P.R. China), 27 de junio de 2019

Harvey Wang
Gerente de Línea de Producto

Este documento no puede ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de BV LCIE China.
La información proporcionada en este documento está relacionada con el sujeto de prueba analizado de la muestra

eléctrica descrita.

LCIE CHINA
Servicio de Consultoría de Tecnología
Eléctrica de Bureau Veritas (Shanghai)
Co.,Ltd
Versión 3/2016.02.19

Calle Xin Zhuan Nº 518, Edificio 4,
Parque de Alta Tecnología de
CaoHejing Songjiang, Shanghai,
P.R.C (201612)

Tel: +86 21 6195 7000
Fax: +86 21 6195 7001
Email: contact@cn.bureauveritas.com



Número BV LCIE CHINA
Nº 1966AS06SXP31936

Modelo / Tipo	X1-3.0-T-D(L) X1-3.0-T-N(L) X1-3.0-T-D(O) X1-3.0-T-N(O)	X1-3.3-T-D(L) X1-3.3-T-N(L) X1-3.3-T-D(O) X1-3.3-T-N(O)	X1-3.6-T-D(L) X1-3.6-T-N(L) X1-3.6-T-D(O) X1-3.6-T-N(O)	X1-4.2-T-D(L) X1-4.2-T-N(L) X1-4.2-T-D(O) X1-4.2-T-N(O)
Rango del voltaje MPP DC [V]	70-580			
MAX Voltaje DC de Entrada [V]	600			
Max Corriente DC de Entrada [A]	12/12			
Voltaje AC de salida [V]	220/230/240V, 50/60Hz			
Max Corriente AC de Salida [A]	14	15	16.8	19
Potencia de salida [VA]	3000	3300	3680	4200
Modelo / Tipo	X1-4.6-T-D(L) X1-4.6-T-N(L) X1-4.6-T-D(O) X1-4.6-T-N(O)	X1-5.0-T-D(L) X1-5.0-T-N(L) X1-5.0-T-D(O) X1-5.0-T-N(O)	X1-5.3-T-D(L) X1-5.3-T-N(L) X1-5.3-T-D(O) X1-5.3-T-N(O)	X1-5.98-T-D(L) X1-5.98-T-N(L) X1-5.98-T-D(O) X1-5.98-T-N(O)
Rango del voltaje MPP DC [V]	70-580			
MAX Voltaje DC de Entrada [V]	600			
Max Corriente DC de Entrada [A]	12/12			
Voltaje AC de salida [V]	220/230/240V, 50/60Hz			
Max Corriente AC de Salida [A]	21	22.7	22.7	22.7
Potencia de Salida [VA]	4600	5000	5000	5000

Shanghai (P.R. China), 27 de junio de 2019

Harvey Wang
Gerente de Línea de Producto

Este documento no puede ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de BV LCIE China.
La información proporcionada en este documento está relacionada con el sujeto de prueba analizado de la muestra eléctrica descrita.

LCIE CHINA
Servicio de Consultoría de Tecnología
Eléctrica de Bureau Veritas (Shanghai)
Co.,Ltd.

Calle Xin Zhuan Nº 518, Edificio 4,
Parque de Alta Tecnología de
CaoHejing Songjiang, Shanghai,
P.R.C (201612)

Tel: +86 21 6195 7000
Fax: +86 21 6195 7001
Email: contact@cn.bureauveritas.com


Versión 3/2016.02.19

(LOGO:
EMTEK Acceso al Mundo)

Certificado de Conformidad

Nº: EN190124011E

El siguiente producto ha sido probado por nosotros bajo las normas listadas y se encuentra en conformidad con la directiva del consejo EMC 2014/30/EU. Es posible usar etiqueta CE para demostrar la conformidad con la Directiva EMC.

Aplicante	SOLAX POWER NETWORK TECHNOLOGY (ZHEJIANG) CO.,LTD.
Dirección	Calle Shizhu Nº 288, Zona de Desarrollo Económico de Tonglu, 311500 Ciudad de Hangzhou, Provincia de Zhejiang, República Popular de China
Fabricante	SOLAX POWER NETWORK TECHNOLOGY (ZHEJIANG) CO.,LTD.
Dirección	Calle Shizhu Nº 288, Zona de Desarrollo Económico de Tonglu, 311500, Ciudad de Hangzhou, Provincia de Zhejiang, República Popular de China
Marca Comercial	
EUT	X1-Boost
M/N	X1-3.0-T-N(O), X1-3.0-T-D(O), X1-3.0-T-N(L), X1-3.0-T-D(L), X1-3.3-T-N(O), X1-3.3-T-D(O), X1-3.3-T-N(L), X1-3.3-T-D(L), X1-3.6-T-N(O), X1-3.6-T-D(O), X1-3.6-T-N(L), X1-3.6-T-D(L), X1-4.2-T-N(O), X1-4.2-T-D(O), X1-4.2-T-N(L), X1-4.2-T-D(L), X1-4.6-T-N(O), X1-4.6-T-D(O), X1-4.6-T-N(L), X1-4.6-T-D(L), X1-5.0-T-N(O), X1-5.0-T-D(O), X1-5.0-T-N(L), X1-5.0-T-D(L), X1-5.3-T-N(O), X1-5.3-T-D(O), X1-5.3-T-N(L), X1-5.3-T-D(L), X1-5.98-T-N(O), X1-5.98-T-D(O), X1-5.98-T-N(L), X1-5.98-T-D(L)
Normas de Prueba	EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-11:2000 EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-12:2011



Tony wei/Gerente
25 de abril de 2019

El certificado se basa en una sola evaluación de una muestra de los productos antes mencionados. No comprende una evaluación de toda la producción y no permite el uso del logo del laboratorio de prueba.

C E R T I F I C A T E
of Conformity



Registration No.: AK 50485089 0001

Report No.: 60423881 001

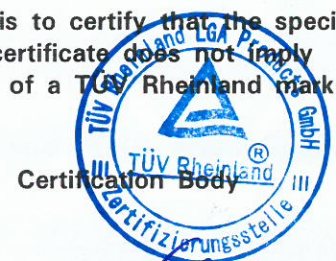
Holder: SolaX Power Network Technology
(Zhe jiang) Co., Ltd.
No.288 Shizhu Road
Tonglu Economic Development Zone
Tonglu City,
Zhejiang Province 310000
P.R. China

Product: PV-Inverter
(Grid-Connected PV Inverter)

Identification: Type Designation : X1-3.0-T-x(y) X1-3.3-T-x(y)
X1-3.6-T-x(y) X1-4.2-T-x(y)
X1-4.6-T-x(y) X1-5.0-T-x(y)
X1-5.5K-T-x(y) X1-6K-T-x(y)
(x=D or N; y=L) continued on page 0002

Tested acc. to: RD 1699:2011
RD 661:2007
RD 413:2014
UNE 206006 IN:2011
UNE 206007-1 IN:2013
UNE 217001:2015 IN

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.



Date 30.10.2020


Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

C E R T I F I C A T E
of Conformity



Registration No.: AK 50485089 0002

Report No.: 60423881 001

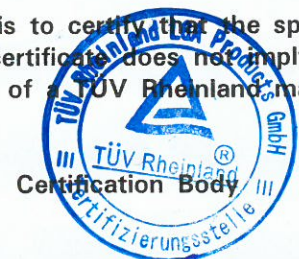
Holder: SolaX Power Network Technology
(Zhe jiang) Co., Ltd.
No.288 Shizhu Road
Tonglu Economic Development Zone
Tonglu City,
Zhejiang Province 310000
P.R. China

Product: PV-Inverter
(Grid-Connected PV Inverter)

Identification: Firmware Version : DSP: 1.08, ARM: 1.07
Remark : Compliance with the requirements of
RD 244/2019, Annex I. The grid feeding
power of X1-5.5K/6K-T-x(y) shall be
limited below 5kW.

Tested acc. to: RD 1699:2011
RD 661:2007
RD 413:2014
UNE 206006 IN:2011
UNE 206007-1 IN:2013
UNE 217001:2015 IN

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.



Date 30.10.2020


Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg