

Certificado no.: A3 50562506 0001

Certificado De Conformidad

Fabricante: <i>Manufacturer:</i>	Slolax Power Network Technology (Zhe Jiang) Co.,Ltd. No. 288 Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu City, Hangzhou, Zhejiang Province 310000, P.R. China
Tipo de producto: <i>Type of product:</i>	Inversor FV para conexión a red (UGE para solicitudes de conexión según TIPO A) Grid-Tied PV Inverter (Generation unit for connection requests according to TYPE A)
Modelo: <i>Model:</i>	X3-FTH-xK-LV (x=40, 50, 60, 70) X3-FTH-yK (y=80, 100, 110, 120, 125) X3-FTH-zK-MV (z=136, 150)
Versión de firmware: <i>Firmware version:</i>	XFORTH V005.00
Estándar : <i>Standard:</i>	NTS Version 2.1 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 NTS Version 2.1-Correction 1.0 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 UNE 217001 :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
Reporte no. : <i>Report No.:</i>	CN222QI8 002
Fecha de emisión : <i>Date of issue:</i>	25.10.2022

El certificado de conformidad hace referencia al producto mencionado anteriormente. Esto es para certificar que la muestra se encuentra en conformidad con el requisito de evaluación mencionado anteriormente. Este certificado no implica una evaluación de la producción del producto y no permite el uso de una marca de conformidad TÜV Rheinland.

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



Weichun Li
Certificador

Página 1 de 4
Page 1 of 4

Apéndice NTS Version 2.1 and NTS Version 2.1–Correction 1.0
Appendix NTS Version 2.1 and NTS Version 2.1–Correction 1.0

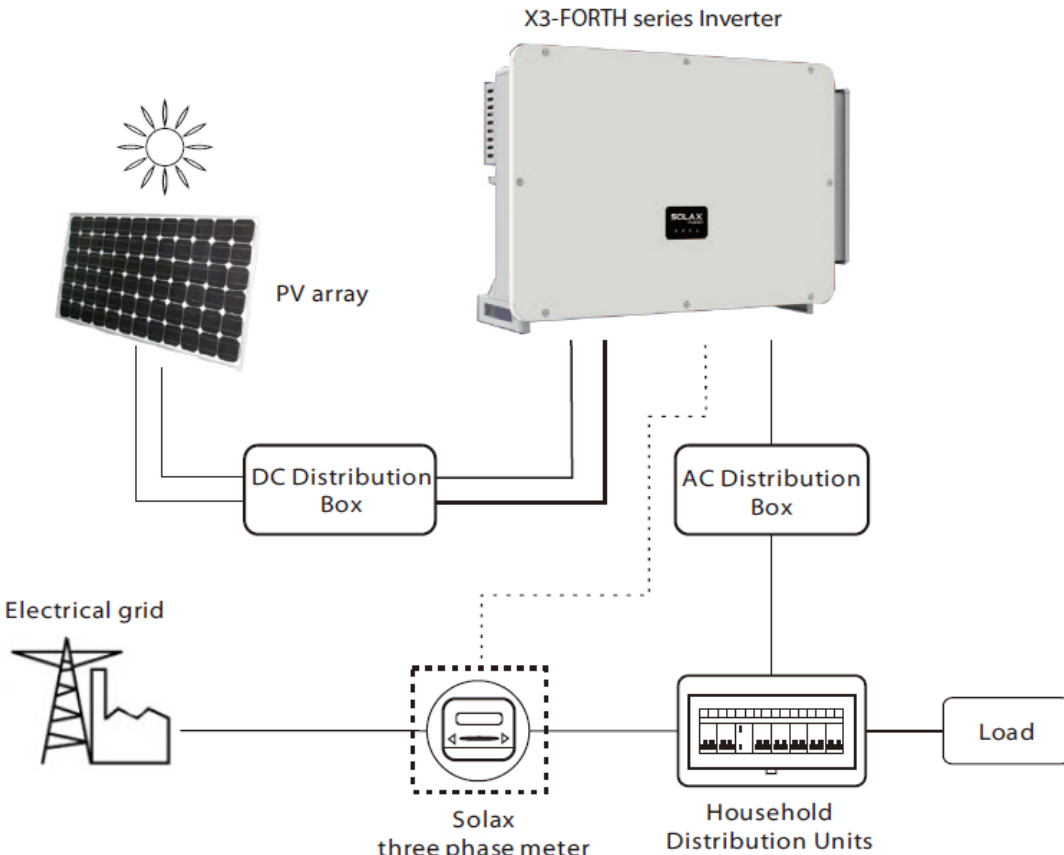
NTS Version 2.1 and NTS Version 2.1–Correction 1.0			
Artículo /Article	Requisito / Requirement	Tipo / Type	Evaluado por / Evaluated by (*)
5.1	Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) / <i>Power-frequency regulation mode limited to overfrequency (MRPFL-O)</i>	≥Type A	P
5.2	Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) / <i>Power-frequency regulation mode limited to underfrequency (MRPFL-U)</i>	≥Type C	N/A
5.3	Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) / <i>Power-frequency regulation mode (MRPF)</i>	≥Type C	N/A
5.4	Control de potencia-frecuencia / <i>Power-Frequency Control</i>	≥Type C	N/A
5.5	Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto / <i>Active Power Requirements</i>	≥Type C	N/A
5.6	Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas / <i>Inertia Emulations</i>	≥Type C	N/A
5.7	Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo / <i>Reactive power capabilities at the EUT rated power and below</i>	≥Type B	N/A
5.8	Modos de control de la potencia reactiva / <i>Reactive power control modes</i>	≥Type B	N/A
5.10	Control de amortiguamiento de oscilaciones / <i>Control of oscillation damping</i>	≥Type C	N/A
5.11	Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV / <i>Capability to withstand voltage grid faults for POC below 110 kV</i>	≥Type B	N/A
5.11	Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV / <i>Capability to withstand voltage grid faults for POC above 110 kV</i>	≥Type D	N/A
5.11	Recuperación de la potencia activa después de una falta / <i>Active power recovery after a grid fault</i>	≥Type B	N/A
5.11	Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas / <i>Rapid current injection control</i>	≥Type B	N/A
5.13	Capacidad de participar en el funcionamiento en isla / <i>Islanding requirements</i>	≥Type C	N/A
(*) Evaluado por / <i>Evaluated by:</i> P: Prueba de conformidad / <i>Test of compliance</i> S: Simulación de conformidad / <i>Simulation of compliance</i> N/A: No Aplicable / <i>Not Applicable</i>			

Apéndice
Appendix

Información del inversor <i>Inverter information</i>				
Modelo <i>Model</i>	X3-FTH-40K-LV	X3-FTH-50K-LV	X3-FTH-60K-LV	X3-FTH-70K-LV
Potencia nominal CA <i>Nominal AC Power</i>	40kW	50kW	60kW	70kW
Tensión nominal CA <i>Nominal AC voltage</i>	127/220V			
Corriente máxima CA <i>Maximal AC current</i>	115.5A	144.5A	173.5A	183.7A
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50/60Hz			
Rango de tensión MPPT <i>MPPT voltage range</i>	180-650V			
Tensión CC máxima <i>Max. DC voltage</i>	800V			
Corriente DC máxima <i>Max. DC current</i>	6x32A		9x32A	
Elemento de control <i>Control device</i>	Controlador en inversor			
Tipo de dispositivo de control <i>Type of control device</i>	Integrado			

Modelo <i>Model</i>	X3-FTH-80K	X3-FTH-100K	X3-FTH-110K	X3-FTH-120K	X3-FTH-125K
Potencia nominal CA <i>Nominal AC Power</i>	80kW	100kW	110kW	120kW	125kW
Tensión nominal CA <i>Nominal AC voltage</i>	230/400V				
Corriente máxima CA <i>Maximal AC current</i>	127.6A	159.5A	175.4A	191.3A	191.3A
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50/60Hz				
Rango de tensión MPPT <i>MPPT voltage range</i>	180-1000V				
Tensión CC máxima <i>Max. DC voltage</i>	1100V				
Corriente DC máxima <i>Max. DC current</i>	9x32A			12x32A	
Elemento de control <i>Control device</i>	Controlador en inversor				
Tipo de dispositivo de control <i>Type of control device</i>	Integrado				

Modelo <i>Model</i>	X3-FTH-136K-MV	X3-FTH-150K-MV
Potencia nominal CA <i>Nominal AC Power</i>	136kW	150kW
Tensión nominal CA <i>Nominal AC voltage</i>	500/540V	
Corriente máxima CA <i>Maximal AC current</i>	172.8/160.0A	190.6/176.5A
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50/60Hz	
Rango de tensión MPPT <i>MPPT voltage range</i>	180-1000V	
Tensión CC máxima <i>Max. DC voltage</i>	1100V	
Corriente DC máxima <i>Max. DC current</i>	12x32A	
Elemento de control <i>Control device</i>	Controlador en inversor	
Tipo de dispositivo de control <i>Type of control device</i>	Integrado	

Información general del transductor de corriente externo / medidor de potencia ^{*)} <i>General information of external current transductor/ power meter</i>	
Fabricante <i>Manufacturer</i>	Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd
Modelo <i>Model</i>	DTSU666
Aplicación <i>Application</i>	3 Phase
Tensión nominal <i>Nominal voltage</i>	230Vac
Corriente máxima <i>Max. current</i>	80A
Clase de precisión <i>Class of accuracy</i>	Active energy EN 50470-3:Class B
Tipo de comunicación <i>Type of communication</i>	RS485
Esquema básico del sistema ^{*)} <i>Basic system diagram</i>	
 <p>The diagram illustrates the basic system architecture. On the left, a sun icon is positioned above a PV array. A solid line connects the PV array to a DC Distribution Box. From the DC Distribution Box, a solid line leads to the X3-FORTH series Inverter. A solid line then connects the inverter to an AC Distribution Box. Below the inverter, a dashed line indicates a connection to a Solax three phase meter. The Solax three phase meter is connected to Household Distribution Units. A solid line connects the Household Distribution Units to a Load. On the far left, an Electrical grid icon is connected to the Solax three phase meter via a solid line. The Solax three phase meter is also connected to the AC Distribution Box via a dashed line.</p>	

***) Para cumplir los requisitos de RD 244/2019, ANEXO I y UNE 217001 IN: 2020, se instalará el dispositivo adicional.**
To fulfill the requirements of RD 244/2019, ANEXO I and UNE 217001 IN: 2020, the additional device shall be installed.