

# CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50579513 0001

Report No.: CN2306UR 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	: X3-FTH-80K X3-FTH-100K X3-FTH-110K
	: X3-FTH-120K X3-FTH-125K
	: X3-FTH-136K-MV X3-FTH-150K-MV
Serial Number	: Engineering Samples
Firmware version	: Master: V005.00, Slaver: V005.00
	: Manager: V005.00
Remark(s)	: Refer to report CN2306UR 001 for details.

**Tested acc. to:** 2016/631 EU - (NC rFG)  
PSE 2018-12-18

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 24.03.2023

Durch die DAKKS nach  
DIN EN ISO/IEC 17065:2013  
akkreditierte Zertifizierungsstelle.  
Die Akkreditierung gilt nur für den in der  
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02  
aufgeführten Akkreditierungsumfang.



Certification Body

Weichun Li

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**



Certificate No.: A3 50579513 0001

# Certyfikat zgodności

<b>Posiadacz licencji:</b> <i>License holder:</i>	SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. No.288, Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu City, Zhejiang Province, 310000 P. R. CHINA	
<b>Producent:</b> <i>Manufacturer:</i>	Tak samo jak posiadacz licencji <i>Same as license holder</i>	
<b>Typ produktu:</b> <i>Type of product:</i>	Inwerter fotowoltaiczny (moduł Power Park typu A/B) <i>PV Inverter (Power Park Module Type A/B)</i>	
<b>Model:</b> <i>Model:</i>	X3-FTH-80K, X3-FTH-100K, X3-FTH-110K, X3-FTH-120K, X3-FTH-125K, X3-FTH-136K-MV, X3-FTH-150K-MV	
<b>Wersja oprogramowania:</b> <i>Firmware version:</i>	Master: V005.00, Slaver: V005.00, Manager: V005.00	
<b>Standard:</b> <i>Standard:</i>	2016/631 EU (NC RfG) Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci, Dz.U. UE z 27.4.2016 L112/1 (NC RfG) PSE 2018-12-18 Wymogi ogólnego stosowania wynikające z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci	
<b>Raport nr.:</b> <i>Report No.:</i>	CN23O6UR 001	
<b>Data wydania:</b> <i>Date of issue:</i>	24.03.2023	<b>Data wygaśnięcia:</b> 24.03.2028 <i>Expiry Date:</i>

*This certificate of conformity refers to the above mentioned product acc. to the certification program MS-0022957 Zertifizierung: Grundsätze und Aufgabenbereiche der Zertifizierung (Grid Code Certificate A3), which recognizes requirement for certification bodies as in PTPIREE:2021-04-28: Conditions and procedures for the use of certificates in the process of connecting power generation modules to power grids, and is an ISO/IEC 17067 Type 1a certification scheme. This is to verify that the above identified specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This verification does not imply assessment of the manufacturing process and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.*

  
**Weichun Li**  
Certyfikator



Strona 1 z 2  
Page 1 of 2

**Załącznik***Appendix*

<b>Oceny produktów:</b> <i>Product ratings:</i>					
<b>Posiadacz licencji:</b> <i>License holder:</i>	SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. No.288, Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu City, Zhejiang Province, 310000 P. R. CHINA				
<b>Producent:</b> <i>Manufacturer:</i>	Tak samo jak posiadacz licencji				
<b>Typ generatora:</b> <i>Generator Type:</i>	Inwerter fotowoltaiczny (moduł Power Park typu A/B)				
<b>Model:</b> <i>Model:</i>	X3-FTH-80K	X3-FTH-100K	X3-FTH-110K	X3-FTH-120K	X3-FTH-125K
$V_{MAX PV}$ [Vdc]	1100				
$I_{SC PV}$ [A]	9x46	9x46	9x46	12x46	12x46
$V_{MPP}$ [Vdc]	180~1000				
$I_{PV MAX}$ [A]	9x32	9x32	9x32	12x32	12x32
$V_{output}$ [Vac]	3W/(N)/PE,230V/400V/ 220/380V				
$f_n$ [Hz]	50/60				
$P_n$ [kW]	80.0	100.0	110.0	120.0	125.0
$S_{MAX}$ [kVA]	88.0	110.0	121.0	132.0	132.0
$I_{MAX}$ [A]	127.6	159.5	175.4	191.3	191.3
<b>Model:</b> <i>Model:</i>	X3-FTH-136K-MV	X3-FTH-150K-MV	-	-	-
$V_{MAX PV}$ [Vdc]	1100				
$I_{SC PV}$ [A]	12x46	12x46	-	-	-
$V_{MPP}$ [Vdc]	180~1000				
$I_{PV MAX}$ [A]	12x32	12x32	-	-	-
$V_{output}$ [Vac]	3W/PE,500V/540V				
$f_n$ [Hz]	50/60				
$P_n$ [kW]	136.0	150.0	-	-	-
$S_{MAX}$ [kVA]	149.6	165.0	-	-	-
$I_{MAX}$ [A]	172.8	190.6	-	-	-
<b>Description of the structure of the power generation unit:</b> <i>Opis budowy bloku energetycznego:</i> Testowany PCE to falownik, który wykorzystuje zaawansowane komponenty konwersji elektroniki mocy, takie jak MOSFET, IGBT, do konwersji zmiennej mocy prądu stałego generowanej z paneli fotowoltaicznych (PV) i akumulatorów na stabilną moc prądu przemiennego, która może być wprowadzana do komercyjnej sieci elektrycznej. <i>The PCE under test is an inverter which utilizes the advanced power electronics conversion components such as MOSFET, IGBT to convert the variable DC power generated from the photovoltaic (PV) arrays and batteries to the stable utility AC power which can be fed into the commercial electrical grid.</i>					