

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50489091

Blatt *Sheet*  
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
Jason Shen	01-DJW-CN2087PK 001	09.12.2020 (day/mo/yr)

## Genehmigungsinhaber *License 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

## Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

## Prüfzeichen *Test Mark*



## Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2011  
EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011

## Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) *Certified Product (Product Identification)*

## Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

### PV-Wechselrichter (Hybrid Inverter)

Type Designation	: X1-Hybrid-x-D	14
	X1-Hybrid-x-M	
	x=3.0	x=3.7

Vmax PV[Vd.c.]	: 600
Isc PV[Ad.c.]	: 16/16
MPP Voltage Range[Vd.c.]	: 70-550
Max. Input Current[Ad.c.]	: 14/14
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV

Rated Input / Output Volt.[Va.c.]	: 220/230/240	
Rated Input / Output Freq.[Hz]	: 50/60	
Rated Output Power[W]	: 3000	3680
Max. Output Current[Aa.c.]	: 14.4	16
Max. Input Apparent power[VA]	: 6300	7360
Max. AC Input Current.[Aa.c.]	: 27.4	32
Power Factor	: 0.8(leading), 0.80(lagging)	
Overvoltage Category(OVC)	: III for AC mains	

Continued on page 0002

## ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

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

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



**Weichun Li**



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50489091

Blatt *Sheet*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Jason Shen

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-DJW-CN2087PK 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
10.12.2020 (day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License 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

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

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111233428

## Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2011  
EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

PV-Wechselrichter (Hybrid Inverter)

Off-grid Rated Output Volt. [Va.c.] : 230  
Off-grid Rated Output Freq. [Hz] : 50/60  
Off-grid Rated Output Power [W] : 3000 3680  
Off-grid Rated Output Current [Aa.c.] : 13 16  
Overvoltage Category (OVC) : II for off-grid

VMAX BAT [Vd.c.] : 480  
Battery Type : Li-ion battery  
Voltage Range [Vd.c.] : 80-480  
Max. Charge/Discharge Current [A] : 30/30  
Overvoltage Category (OVC) : II for Battery

Continued on page 0003

## ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

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

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



**Weichun Li**



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50489091

Blatt *Sheet*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Jason Shen

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-DJW-CN2087PK 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
10.12.2020 (day/mo/yr)

## Genehmigungsinhaber *License 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

## Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111233428

## Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2011  
EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

## PV-Wechselrichter (Hybrid Inverter)

Type Designation : X1-Hybrid-x-D  
X1-Hybrid-x-M  
x=5.0 x=6.0

4

Vmax PV[Vd.c.] : 600  
Isc PV[Ad.c.] : 16/16  
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 70-550  
Max. Input Current[Ad.c.] : 14/14  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Input / Output Volt.[Va.c.] : 220/230/240  
Rated Input / Output Freq.[Hz] : 50/60  
Rated Output Power[W] : 5000 6000  
Max. Output Current[Aa.c.] : 23.9 28.6  
Max. Input Apparent power[VA] : 9200 9200  
Max. AC Input Current.[Aa.c.] : 40 40  
Power Factor : 0.8(leading), 0.80(lagging)  
Overvoltage Category(OVC) : III for AC mains

Continued on page 0004

## ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Weichun Li



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50489091

Blatt *Sheet*  
0004

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
Jason Shen	01-DJW-CN2087PK 001	10.12.2020 (day/mo/yr)

## Genehmigungsinhaber *License 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

## Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111233428

## Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2011  
EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011

## Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) *Certified Product (Product Identification)*

## Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

### PV-Wechselrichter (Hybrid Inverter)

Off-grid Rated Output Volt. [Va.c.] : 230  
Off-grid Rated Output Freq. [Hz] : 50/60  
Off-grid Rated Output Power [W] : 5000 6000  
Off-grid Rated Output Current [Aa.c.] : 21.7 26.1  
Overvoltage Category (OVC) : II for off-grid  
  
VMAX BAT [Vd.c.] : 480  
Battery Type : Li-ion battery  
Voltage Range [Vd.c.] : 80-480  
Max. Charge/Discharge Current [A] : 30/30  
Overvoltage Category (OVC) : II for Battery

Continued on page 0005

## ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Weichun Li



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50489091

Blatt *Sheet*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Jason Shen

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-DJW-CN2087PK 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
10.12.2020 (day/mo/yr)

## Genehmigungsinhaber *License 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

## Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

## Prüfzeichen *Test Mark*



## Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2011  
EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011

## Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) *Certified Product (Product Identification)*

## Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

### PV-Wechselrichter (Hybrid Inverter)

Type Designation : X1-Hybrid-x-D  
X1-Hybrid-x-M  
x=7.5

4

Vmax PV[Vd.c.] : 600  
Isc PV[Ad.c.] : 16/16  
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 70-550  
Max. Input Current[Ad.c.] : 14/14  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Input / Output Volt.[Va.c.] : 220/230/240  
Rated Input / Output Freq.[Hz] : 50/60  
Rated Output Power[W] : 7500  
Max. Output Current[Aa.c.] : 32.6  
Max. Input Apparent power[VA] : 9200  
Max. AC Input Current.[Aa.c.] : 40  
Power Factor : 0.8(leading), 0.80(lagging)  
Overvoltage Category(OVC) : III for AC mains

Continued on page 0006

### ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Weichun Li

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50489091

Blatt *Sheet*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Jason Shen

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-DJW-CN2087PK 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
10.12.2020 (day/mo/yr)

## Genehmigungsinhaber *License 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

## Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111233428

## Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2011  
EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

PV-Wechselrichter (Hybrid Inverter)

Off-grid Rated Output Volt. [Va.c.] : 230  
Off-grid Rated Output Freq. [Hz] : 50/60  
Off-grid Rated Output Power [W] : 7500  
Off-grid Rated Output Current [Aa.c.] : 32.6  
Overvoltage Category (OVC) : II for off-grid  
  
VMAX BAT [Vd.c.] : 480  
Battery Type : Li-ion battery  
Voltage Range [Vd.c.] : 80-480  
Max. Charge/Discharge Current [A] : 30/30  
Overvoltage Category (OVC) : II for Battery

Continued on page 0007

ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Weichun Li



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50489091

Blatt *Sheet*  
0007

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
Jason Shen	01-DJW-CN2087PK 001	10.12.2020 (day/mo/yr)

## Genehmigungsinhaber *License 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

## Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111233428

## Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2011  
EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

PV-Wechselrichter (Hybrid Inverter)

Protective Class	: Class I
Ingress Protection (IP)	: IP65
Pollution Degree (PD)	: PD3
Altitude[m]	: <3000
Operating Temperature [°C]	: -35 to 60(> 45 derating)
Type of Inverter	: Non-isolated

## Remark(s):

The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.  
Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally.

## ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Weichun Li

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.  
Jason Shen

Date : 11.12.2020  
Our ref. : DJW 01  
Your ref.: Jason Shen

No.288 Shizhu Road  
Tonglu Economic Development Zone  
Tonglu City,  
Zhejiang Province 310000  
P.R. China

**Ref : R TÜV-Bauart-Zeichen o. Akkred. Nr.**

Type of Equipment : Hybrid Inverter  
Model Designation : See Certificate  
Certificate No. : R 50489091 0007  
Report No. : CN2087PK 001

Dear Jason Shen,

The above specified equipment has been tested and found to be in accordance with the relevant requirements.

Please find enclosed your certificate as specified above.

If cancellation of the certificate is submitted by 15 November in a given year, no fee will be charged for the following year.

The certificate is issued with the reservation that the license holder applies all information required in § 6 of the ProdSG related to name and address of the manufacturer or his authorized representative / importer, including their respective contact addresses on the product prior to marketing of the product in the European Economic Area.

With kind regards,

Certification Body

  
Weichun Li

Enclosure

证书的详细资料请登陆[www.certipedia.com](http://www.certipedia.com)查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询