

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* R 50493715
Blatt *Sheet* 0001

Ihr Zeichen *Client Reference* Jason Shen
Unser Zeichen *Our Reference* 01-DJW-CN20RFCJ 001
Ausstellungsdatum *Date of Issue* 25.01.2021
(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 1111235711

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 : X3-Hybrid-x-D 14
X3-Hybrid-x-M
x=5.0 x=6.0

Vmax PV[Vd.c.] : 1000
Isc PV[Ad.c.] : 16/16
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 180-950
Max. Input Current[Ad.c.] : 14/14
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Input Volt.[Va.c.] : 3~ 380/400/415
Rated Output Volt.[Va.c.] : 3~380/400
Rated Input / Output Freq.[Hz] : 50/60
Rated Output Power[W] : 5000 6000
Max. Output Current[Aa.c.] : 8.1 9.7
Max. Input Apparent power[VA] : 10000 12000
Max. AC Input Current.[Aa.c.] : 16.1 19.3
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 50493715

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
Jason Shen

Unser Zeichen *Our Reference*
01-DJW-CN20RFCJ 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
25.01.2021 (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 1111235711

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.] : 3~ 400
Off-grid Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Off-grid Rated Output Power [W] : 5000 6000
Off-grid Rated Output Current [Aa.c.] : 7.2 8.7
Overvoltage Category (OVC) : II for off-grid

VMAX BAT [Vd.c.] : 650
Battery Type : Li-ion battery
Voltage Range [Vd.c.] : 180-650
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
Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50493715

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
Jason Shen

Unser Zeichen *Our Reference*
01-DJW-CN20RFCJ 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
25.01.2021 (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	: X3-Hybrid-x-D X3-Hybrid-x-M x=8.0 x=10.0	4
Vmax PV[Vd.c.]	: 1000	
Isc PV[Ad.c.]	: 30/16	
MPP Voltage Range[Vd.c.]	: 180-950	
Max. Input Current[Ad.c.]	: 26/14	
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV	
Rated Input Volt.[Va.c.]	: 3~ 380/400/415	
Rated Output Volt.[Va.c.]	: 3~ 380/400	
Rated Input / Output Freq.[Hz]	: 50/60	
Rated Output Power[W]	: 8000 10000	
Max. Output Current[Aa.c.]	: 12.9 16.1	
Max. Input Apparent power[VA]	: 16000 20000	
Max. AC Input Current.[Aa.c.]	: 25.8 32.0	
Power Factor	: 0.8(leading), 0.80(lagging)	
Overvoltage Category (OVC)	: III for 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 50493715

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
Jason Shen

Unser Zeichen *Our Reference*
01-DJW-CN20RFCJ 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
25.01.2021 (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 1111235711

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.] : 3~ 400
Off-grid Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Off-grid Rated Output Power [W] : 8000 10000
Off-grid Rated Output Current [Aa.c.] : 11.6 14.5
Overvoltage Category (OVC) : II for off-grid

VMAX BAT [Vd.c.] : 650
Battery Type : Li-ion battery
Voltage Range [Vd.c.] : 180-650
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
Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50493715

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
Jason Shen

Unser Zeichen *Our Reference*
01-DJW-CN20RFCJ 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
25.01.2021 (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 1111235711

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 : X3-Hybrid-x-D 4
X3-Hybrid-x-M
x=12.0 x=15.0

Vmax PV[Vd.c.] : 1000
Isc PV[Ad.c.] : 30/16
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 180-950
Max. Input Current[Ad.c.] : 26/14
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Input Volt.[Va.c.] : 3~ 380/400/415
Rated Output Volt.[Va.c.] : 3~380/400
Rated Input / Output Freq.[Hz] : 50/60
Rated Output Power[W] : 12000 15000
Max. Output Current[Aa.c.] : 19.3 24.1
Max. Input Apparent power[VA] : 20000 20000
Max. AC Input Current.[Aa.c.] : 32.0 32.0
Power Factor : 0.8(leading), 0.80(lagging)
Overvoltage Category (OVC) : III for 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



Handwritten signature
Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50493715

Blatt *Sheet*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
Jason Shen

Unser Zeichen *Our Reference*
01-DJW-CN20RFCJ 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
25.01.2021 (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 1111235711

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.] : 3~ 400
Off-grid Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Off-grid Rated Output Power [W] : 12000 15000
Off-grid Rated Output Current [Aa.c.] : 17.5 21.8
Overvoltage Category (OVC) : II for off-grid

VMAX BAT [Vd.c.] : 650
Battery Type : Li-ion battery
Voltage Range [Vd.c.] : 180-650
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 50493715
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-CN20RFCJ 001	25.01.2021	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i>	Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i>
SolaX Power Network Technology (Zhe jiang) Co., Ltd. No.288 Shizhu Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu City, Zhejiang Province 310000 P.R. China	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 1111235711

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 : 26.01.2021
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 50493715 0001
Report No. : CN20RFCJ 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查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询