

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50485019

Blatt *Sheet*  
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Q.L	02--60403140 001	05.11.2020	(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd. 2F and 3F, Building 4, Jiayu Company Industrial Park, Xibianling, Shangyu Village, Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong P.R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Refer to latest revision of the annex list of factories

**Prüfzeichen *Test Mark***



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111231613

**Geprüft nach *Tested acc. to***

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

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

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

**PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)**

Type Designation :	1) MOD 3000TL3-X	2) MOD 4000TL3-X	13
	3) MOD 5000TL3-X	4) MOD 6000TL3-X	
Vmax PV[Vd.c.]	: 1100		
Isc PV[Vd.c.]	: 16/16		
MPPT Voltage Range[Vd.c.]	: 140-1000		
Max.Input Current[Ad.c.]	: 13/13		
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV		
Rated Output Voltage[Va.c.]: 3W/N/PE, 230/400			
Rated Output Frequency[Hz] : 50/60			
Rated Output Power[W]	: 1) 3000 2) 4000		
	: 3) 5000 4) 6000		
Max. Output Current[Aa.c.]	: 1) 5.0 2) 6.7		
	: 3) 8.3 4) 10.0		
Power Factor	: [-0.80, 0.80]		
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



13

A. Chen

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50485019

Blatt *Sheet*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Q.L

Unser Zeichen *Our Reference*  
02--60403140 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
05.11.2020 (day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd. 2F and 3F, Building 4, Jiayu Company Industrial Park, Xibianling, Shangyu Village, Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong P.R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Refer to latest revision of the annex list of factories

**Prüfzeichen *Test Mark***



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 111231613

**Geprüft nach *Tested acc. to***

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

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

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

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

as page 0001 continuation

Type Designation : 1) MOD 7000TL3-X 2) MOD 8000TL3-X 5  
3) MOD 9000TL3-X 4) MOD 10KTL3-X  
5) MOD 11KTL3-X

Vmax PV[Vd.c.] : 1100  
Isc PV[Vd.c.] : 16/16  
MPPT Voltage Range[Vd.c.] : 140-1000  
Max.Input Current[Ad.c.] : 13/13  
Overvoltage Category(OVC) : II for PV

Rated Output Voltage[Va.c.] : 3W/N/PE, 230/400  
Rated Output Frequency[Hz] : 50/60  
Rated Output Power[W] : 1) 7000 2) 8000  
3) 9000 4) 10000 5) 11000  
Max. Output Current[Aa.c.] : 1) 11.7 2) 13.3  
3) 15.0 4) 16.7 5) 18.3  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category(OVC) : III for AC Mains

Continued on page 0003

ANLAGE (Appendix): 1.0



Zertifizierungsstelle

A. Chen

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

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50485019

Blatt *Sheet*  
0003

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Q.L	02--60403140 001	05.11.2020	(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Shenzhen Growatt New Energy  
Co., Ltd. 2F and 3F, Building 4,  
Jiayu Company Industrial Park,  
Xibianling, Shangyu Village,  
Shiyan Street, Bao'an District,  
Shenzhen, Guangdong  
P.R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Refer to latest revision  
of the annex list of factories

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111231613

## Geprüft nach *Tested acc. to*

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

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

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

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

as page 0002 continuation

Type Designation : 1) MOD 12KTL3-X 2) MOD 13KTL3-X 3  
3) MOD 15KTL3-X  
Vmax PV[Vd.c.] : 1100  
Isc PV[Vd.c.] : 16/32  
MPPT Voltage Range[Vd.c.] : 140-1000  
Max.Input Current[Ad.c.] : 13/26  
Overvoltage Category(OVC) : II for PV

Rated Output Voltage[Va.c.] : 3W/N/PE, 230/400  
Rated Output Frequency[Hz] : 50/60  
Rated Output Power[W] : 1) 12000 2) 13000  
: 3) 15000  
Max. Output Current[Aa.c.] : 1) 20 2) 21.7  
: 3) 25  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
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



A. Chen

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50485019

Blatt *Sheet*  
0004

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Q.L	02--60403140 001	05.11.2020	(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Shenzhen Growatt New Energy  
Co., Ltd. 2F and 3F, Building 4,  
Jiayu Company Industrial Park,  
Xibianling, Shangyu Village,  
Shiyan Street, Bao'an District,  
Shenzhen, Guangdong  
P.R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Refer to latest revision  
of the annex list of factories

**Prüfzeichen *Test Mark***



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111231613

**Geprüft nach *Tested acc. to***

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

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

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

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

as page 0003 continuation

Protective Class : I  
Enclosure Protection (IP) : IP66  
Pollution Degree (PD) : PD 3  
Altitude [m] : 4000  
Operating Temperature [°C] : -25 to 60  
(45°C to 60°C with 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



A. Chen

**Anlage Fertigungsstättenliste  
/Attachment List of Factories**



R 50485019 0001

- 1 Shenzhen Growatt New Energy  
Technology Co., Ltd  
1st East & 3rd Floor of Building A,  
Building B, Jiayu Industrial Park,  
#28, Guanghui Road, LongTeng Community,  
Shiyan Street, Baoan District,  
Shenzhen, 518000 Guangdong, P.R. China



Zertifizierungsstelle  
/ Certification Body

Dieser Anhang ersetzt den Vorgänger vom/  
This annex replaces the previous annex dated

Datum / Date 05.11.2020

  
A. Chen

Shenzhen Growatt New Energy Co.,  
Ltd. 2F and 3F, Building 4,  
Qin Long

Date : 05.11.2020  
Our ref. : 02  
Your ref.: Q.L

Jiayu Company Industrial Park,  
Xibianling, Shangyu Village,  
Shiyan Street, Bao'an District,  
Shenzhen,  
Guangdong

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

Type of Equipment : Grid-connected PV Inverter  
Model Designation : See Certificate  
Certificate No. : R 50485019 0001  
Report No. : 60403140 001

Dear Qin Long,

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

Enclosed you will find the certificate of approval.

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

We appreciate your kind support and would like to offer our assistance and continuous services in the future.

Please contact our office for approval of your new products.

With kind regards,

Certification Body

  
A. Chen

Enclosure

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