

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50415474

Blatt *Sheet*  
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Daniel Du	01-DJW-50169194 001	10.08.2018	(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Sungrow Power Supply Co., Ltd.  
No.1699 Xiyou Rd., New & High  
Technology Industrial  
Development Zone,  
Hefei 230088  
P. R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Sungrow Power Supply Co., Ltd.  
No.1699 Xiyou Rd., New & High  
Technology Industrial  
Development Zone,  
Hefei 230088  
P. R. China

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1419081119

## 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	:	SG20KTL-M	SG17KTL-M	9
Vmax PV[Vd.c.]	:	1100		
Isc PV[Ad.c.]	:	2x30		
MPPT Voltage Range[Vd.c.]	:	200-1000		
Max. Input Current[Ad.c.]	:	2x22		
Overvoltage Category(OVC)	:	II for PV		
Rated Output Voltage[Va.c.]	:	3N~ 400		
Rated Output Frequency[Hz]	:	50/60		
Rated Output Power[kW]	:	20	17	
Max. Output Current[Aa.c.]	:	31.9	27.2	
Power Factor	:	[-0.80, 0.80]		
Overvoltage Category(OVC)	:	III for AC Mains		

Continued on page 0002

9

## 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 50415474

Blatt *Sheet*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Daniel Du

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-DJW-50169194 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
10.08.2018 (day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Sungrow Power Supply Co., Ltd.  
No.1699 Xiyou Rd., New & High  
Technology Industrial  
Development Zone,  
Hefei 230088  
P. R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Sungrow Power Supply Co., Ltd.  
No.1699 Xiyou Rd., New & High  
Technology Industrial  
Development Zone,  
Hefei 230088  
P. R. China

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1419081119

## 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

2

Type Designation	: SG15KTL-M	SG12KTL-M
Vmax PV [Vd.c.]	: 1100	
Isc PV [Ad.c.]	: 2x30	2x15
MPPT Voltage Range [Vd.c.]	: 200-1000	
Max. Input Current [Ad.c.]	: 2x22	2x11
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage [Va.c.]	: 3N~ 400	
Rated Output Frequency [Hz]	: 50/60	
Rated Output Power [kW]	: 15	12
Max. Output Current [Aa.c.]	: 24	20
Power Factor	: [-0.80, 0.80]	
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC Mains	

Continued on page 0003

2

**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 50415474

Blatt *Sheet*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Daniel Du

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-DJW-50169194 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
10.08.2018 (day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Sungrow Power Supply Co., Ltd.  
No.1699 Xiyou Rd., New & High  
Technology Industrial  
Development Zone,  
Hefei 230088  
P. R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Sungrow Power Supply Co., Ltd.  
No.1699 Xiyou Rd., New & High  
Technology Industrial  
Development Zone,  
Hefei 230088  
P. R. China

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1419061119

## 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

2

Type Designation : SG10KTL-M SG8KTL-M

Vmax PV [Vd.c.] : 1100  
Isc PV [Ad.c.] : 2x15  
MPPT Voltage Range [Vd.c.] : 200-1000  
Max. Input Current [Ad.c.] : 2x11  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage [Va.c.] : 3N~ 400  
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Output Power [kW] : 10 8  
Max. Output Current [Aa.c.] : 16.5 13.3  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC Mains

Continued on page 0004

2

## 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 50415474

Blatt *Sheet*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Daniel Du

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-DJW-50169194 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
10.08.2018 (day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Sungrow Power Supply Co., Ltd.  
No.1699 Xiyou Rd., New & High  
Technology Industrial  
Development Zone,  
Hefei 230088  
P. R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Sungrow Power Supply Co., Ltd.  
No.1699 Xiyou Rd., New & High  
Technology Industrial  
Development Zone,  
Hefei 230088  
P. R. China

**Prüfzeichen *Test Mark***



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1419061119

**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

2

Type Designation : SG6KTL-MT SG5KTL-MT  
Vmax PV [Vd.c.] : 1100  
Isc PV [Ad.c.] : 2x15  
MPPT Voltage Range [Vd.c.] : 200-1000  
Max. Input Current [Ad.c.] : 2x11  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV  
Rated Output Voltage [Va.c.] : 3N~ 400  
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Output Power [kW] : 6 5  
Max. Output Current [Aa.c.] : 10 8.5  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC Mains

Continued on page 0005

2

**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 50415474

Blatt *Sheet*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Daniel Du

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-DJW-50169194 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
10.08.2018  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Sungrow Power Supply Co., Ltd.  
No.1699 Xiyou Rd., New & High  
Technology Industrial  
Development Zone,  
Hefei 230088  
P. R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Sungrow Power Supply Co., Ltd.  
No.1699 Xiyou Rd., New & High  
Technology Industrial  
Development Zone,  
Hefei 230088  
P. R. China

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1419061119

## 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 0004 continuation

Protective Class : Class I  
Ingress Protection (IP) : IP65  
Pollution Degree (PD) : PD3  
Operating Temperature [°C] : -25 to 60 (> 45 derating)  
Altitude [m] : 4000  
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