C E R T I F I C A T E

TÜVRheinland®

of Conformity
Low Voltage Directive 2014/35/EU

Registration No.: AN 50485653 0001

Report No.: 60388400 001

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

Product:
PV-Inverter
(Grid-connected PV Inverter)

Identification:

Type Designation: SG3.0RT SG4.0RT SG5.0RT SG6.0RT SG7.0RT
SG8.0RT SG10RT SG12RT SG15RT SG17RT
SG20RT
Serial Number : Engineering Sample
Remark(s) : Issued in conjunction with TÜV Rheinland
license R 50485651 0001-0005.

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. Technical Report and documentation are at the Licence Holder's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with Annex I of Council Directive 2014/35/EU, referred to as the Low Voltage Directive. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Annex IV of the Directive.

Certification Body

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜV Rheinland®
Zertifizierungsstelle

Date 05.11.2020

Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CE The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives are complied with. CE

10/020 d 04.08 ® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

TÜV Rheinland (China) Ltd.
Member of TÜV Rheinland Group

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Sungrow Power Supply Co., Ltd.
Daniel Du

No.1699 Xiyou Rd.,New & High
Technology Industrial
Development Zone,
Hefei
230088 Anhui
P.R. China

Date : 12.11.2020
Our ref. : DJW 01
Your ref.: Daniel Du

Ref : AN Certificate of Conf. Low Voltage D.

Type of Equipment : Grid-connected PV Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : AN 50485653 0001
Report No. : 60388400 001

Dear Daniel Du,

We herewith confirm that a sample of the above mentioned technical equipment has been tested and was found to be in accordance with the relevant requirements.

Enclosed please find your Certificate of Conformity.

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

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

TÜV Rheinland (China) Ltd.
莱茵检测认证服务（中国）有限公司

Unit 707, AVIC Bldg., No. 10B,
Central Road, East 3rd Ring
Road, Chaoyang District,
Beijing, 100022, P.R.China

北京市朝阳区东三环中路乙10号
艾维克大厦707室
邮编：100022

Tel: (8610)6566 6660
Fax: (8610)6566 6667
e-mail: info@bj.chn.tuv.com
Internet: http://www.chn.tuv.com

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50485651

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue*
Wang Kai	01-DJW-60388400 001	05.11.2020	*(day/mo/yr)*

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

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

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland® ZERTIFIZIERT
Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige Produktions-überwachung
www.tuv.com
ID 1111231848

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 (Grid-connected PV Inverter)

Type Designation	: SG3.0RT	SG4.0RT	SG5.0RT	12
Vmax PV[Vd.c.]	: 1100			
Isc PV[Ad.c.]	: 16/16			
MPP Voltage Range[Vd.c.]	: 160-1000			
Max.Input Current[Ad.c.]	: 12.5/12.5			
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV			
Rated Output Voltage[Va.c.]	: 3/N/PE, AC 220/230/240			
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60			
Rated Output Power[kW]	: 3	4	5	
Max. Output Current[Aa.c.]	: 5.1	6.8	8.3	
Power Factor	: 0.80(leading),0.80(lagging)			
Overvoltage Category(OVC)	: III for AC Mains			

continued on page 0002

12

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.

Zertifizierungsstelle
TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜV Rheinland®
Zertifizierungsstelle

Weichun Li

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

10/020 d 04.08 ® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50485651

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue*
Wang Kai	01-DJW-60388400 001	05.11.2020	*(day/mo/yr)*

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

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

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland® ZERTIFIZIERT
Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige Produktions-überwachung
www.tuv.com
ID 1111231848

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 (Grid-connected PV Inverter)

Type Designation	: SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	3
Vmax PV[Vd.c.]	: 1100			
Isc PV[Ad.c.]	: 16/16	32/16	32/16	
MPP Voltage Range[Vd.c.]	: 160-1000			
Max.Input Current[Ad.c.]	: 12.5/12.5	25/12.5	25/12.5	
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV			
Rated Output Voltage[Va.c.]	: 3/N/PE, AC 220/230/240			
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60			
Rated Output Power[kW]	: 6	7	8	
Max. Output Current[Aa.c.]	: 10.0	11.7	13.3	
Power Factor	: 0.80(leading),0.80(lagging)			
Overvoltage Category(OVC)	: III for AC Mains			

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.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle

Weichun Li

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

10/020 d 04.08 ® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50485651

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue*
Wang Kai	01-DJW-60388400 001	05.11.2020	*(day/mo/yr)*

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

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

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland® ZERTIFIZIERT
Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige Produktions-überwachung
www.tuv.com
ID 1111231848

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 (Grid-connected PV Inverter)

Type Designation	: SG10RT SG12RT	2
Vmax PV[Vd.c.]	: 1100	
Isc PV[Ad.c.]	: 32/16	
MPP Voltage Range[Vd.c.]	: 160-1000	
Max.Input Current[Ad.c.]	: 25/12.5	
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage[Va.c.]	: 3/N/PE, AC 220/230/240	
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60	
Rated Output Power[kW]	: 10 12	
Max. Output Current[Aa.c.]	: 16.7 20.0	
Power Factor	: 0.80(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

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH TÜV Rheinland® Zertifizierungsstelle

Weichun Li

10/020 d 04.08 ® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50485651

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue*
Wang Kai	01-DJW-60388400 001	05.11.2020	*(day/mo/yr)*

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

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

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland® ZERTIFIZIERT
Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige Produktions-überwachung
www.tuv.com
ID 1111231848

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 (Grid-connected PV Inverter)

Type Designation	: SG15RT SG17RT SG20RT	3
Vmax PV[Vd.c.]	: 1100	
Isc PV[Ad.c.]	: 32/32	
MPP Voltage Range[Vd.c.]	: 160-1000	
Max.Input Current[Ad.c.]	: 25/25	
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage[Va.c.]	: 3/N/PE, AC 220/230/240	
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60	
Rated Output Power[kW]	: 15 17 20	
Max. Output Current[Aa.c.]	: 25.0 28.3 31.9	
Power Factor	: 0.80(leading),0.80(lagging)	
Overvoltage Category(OVC)	: III for AC Mains	

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.

Zertifizierungsstelle
TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜV Rheinland®
Zertifizierungsstelle

Weichun Li

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

10/020 d 04.08 ® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50485651

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue*
Wang Kai	01-DJW-60388400 001	05.11.2020	*(day/mo/yr)*

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

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

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland® ZERTIFIZIERT
Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige Produktions-überwachung
www.tuv.com
ID 1111231848

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 (Grid-connected PV Inverter)

Protective Class	: Class I
Ingress Protection (IP)	: IP65
Pollution Degree (PD)	: PD3
Altitude[m]	: <4000
Operating Temperature [°C]	: -25 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.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜV Rheinland®
Zertifizierungsstelle

Weichun Li

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

10/020 d 04.08 ® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

TÜV Rheinland (China) Ltd.
Member of TÜV Rheinland Group

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Sungrow Power Supply Co., Ltd.
Wang Kai

No.1699 Xiyou Rd.,New & High
Technology Industrial
Development Zone,
Hefei
230088 Anhui
P.R. China

Date : 12.11.2020
Our ref. : DJW 01
Your ref.: Wang Kai

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

Type of Equipment : Grid-connected PV Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50485651 0001
Report No. : 60388400 001

Dear Wang Kai,

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

cc: Sungrow Power Supply Co., Ltd.

Enclosure