

C E R T I F I C A T E



of Conformity
Low Voltage Directive 2014/35/EU

Registration No.: AN 50380435 0001

Report No.: 50078663 001

Holder: Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
No.9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
P. R. China

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

Identification: Type Designation : Suntrio Plus 12K Suntrio Plus 15K
Suntrio Plus 17K Suntrio Plus 20K
Suntrio Plus 25K Suntrio Plus 33K

Serial Number : Engineering samples

Remark : Issued in conjunction with TÜV Rheinland
license R 50380426 pages 0001-0003

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



Date 06.06.2017


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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50380426

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
62115244	02-zhangco-50078663 001	06.06.2017 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.
No.9, Lizhishan Road, Science City, Guangzhou High-tech Zone, Guangdong
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.
No.9, Lizhishan Road, Science City, Guangzhou High-tech Zone, Guangdong
P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419047905

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-tied PV Inverter)

Type Designation	: Suntrio Plus xK	10
	(x= 12, 15, 17)	
Vmax PV [Vd.c.]	: 1000	
Isc PV [Ad.c.]	: 26.4/13.2 26.4/26.4	
	: 26.4/26.4	
MPP Voltage Range [Vd.c.]	: 180-900	
Max. Input Current [Ad.c.]	: 22/11 22/22 22/22	
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage [Va.c.]	: 3/N/PE, 230/400	
Rated Output Frequency [Hz]	: 50/60	
Rated Output Power [kW]	: 12 15 17	
Max. Output Current [Aa.c.]	: 3*20 3*25 3*28.3	
Power Factor	: [0.80 Lagging to 0.80 leading]	
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC mains	

continued on page 0002

10

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 50380426

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
62115244

Unser Zeichen *Our Reference*
02-zhangco-50078663 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
06.06.2017 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.
No.9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.
No.9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419047905

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-tied PV Inverter)

as page 0001

3

Continuation

Type Designation : Suntrio Plus xK
(x= 20 25 33)
Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 26.4/26.4 26.4/26.4/26.4
: 26.4/26.4/26.4
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 180-900
Max. Input Current [Ad.c.] : 22/22 22/22/22 22/22/22
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage [Va.c.] : 3/N/PE, 230/400
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60
Rated Output Power [kW] : 20 25 30
Max. Output Current [Aa.c.] : 3*33 3*42 3*50
Power Factor : [0.80 Lagging to 0.80 leading]
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.

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 50380426

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
62115244	02-zhangco-50078663 001	06.06.2017 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
No.9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
No.9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419047905

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-tied PV Inverter)

as page 0002
Continuation

Protective Class : I
Enclosure Protection [IP] : IP65
Pollution Degree [PD] : PD2
Altitude [m] : 3000
Operating Temperature Range [°C] : -25 to 60
: (45 to 60 with derating)
Type of Inverter : Non-isolated

Remark:

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