

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50344651

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
62115244

Unser Zeichen *Our Reference*
01-CAODEAN-17058938 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
20.05.2016
(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 1419035524

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 Solar Inverter)

Type Designation : Sunfree 4K Sunfree 4K-HC 9

Vmax PV [Vd.c.] : 580
Isc PV [Ad.c.] : 2*13.5
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 230-500
Max. Input Current[Ad.c.] : 11/11
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage[Va.c.] : 230
Rated Output Frequency[Hz] : 50
Rated Output Power[W] : 3680
Max. Output Current[Aa.c.] : 16
Power Factor : [0.90 lagging, 0.90 leading]
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



Wei Chun Li
Wei Chun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50344651

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
62115244

Unser Zeichen *Our Reference*
01-CAODEAN-17058938 001 20.05.2016

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
(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 1419035524

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 Solar Inverter)

Type Designation : Sunfree 5K Sunfree 5K-HC 2

Vmax PV [Vd.c.] : 580
Isc PV [Ad.c.] : 2*13.5
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 90-550
Max. Input Current[Ad.c.] : 11/11
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage[Va.c.] : 230
Rated Output Frequency[Hz] : 50
Rated Output Power[W] : 4600
Max. Output Current[Aa.c.] : 20
Power Factor : [0.90 lagging, 0.90 leading]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

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



Wei Chun Li
Wei Chun Li