

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50485812

Blatt *Sheet*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
R.L.

Unser Zeichen *Our Reference*  
02--NN20CNS1 003

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
28.06.2021 (day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Shenzhen Kstar New Energy  
Company Limited  
The 9th floor, R&D building,  
Kstar Industrial Park, Guangming  
Hi-Tech Industrial Zone  
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 1111231966

## Geprüft nach *Tested acc. to*

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

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

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

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

as pages 0001-0003 continuation  
Add

20

### Type Designation:

- a) KSG-100CL-M0, KSG-100CL-M1, KSG-100CL-M2, KSG-100CL-M3,
- b) KSG-110CL-M0, KSG-110CL-M1, KSG-110CL-M2, KSG-110CL-M3,
- c) KSG-120CL-M0, KSG-120CL-M1, KSG-120CL-M2, KSG-120CL-M3,
- d) KSG-136UM-M0, KSG-136UM-M1, KSG-136UM-M2, KSG-136UM-M3,
- e) KSG-150UM-M0, KSG-150UM-M1, KSG-150UM-M2, KSG-150UM-M3

V<sub>max</sub> PV [Vd.c.] : 1100

I<sub>sc</sub> PV [Ad.c.] : a) 50\*9, 60\*9, 60\*9, 60\*6,  
b) 50\*10, 60\*10, 60\*10, 60\*7,  
c) 50\*10, 60\*10, 60\*10, 60\*7,  
d) 50\*12, 60\*12, 60\*12, 60\*9,  
e) 50\*12, 60\*12, 60\*12, 60\*9

MPP Voltage Range [Vd.c.] : 180-1000

Continued on page 0005

20

ANLAGE (Appendix): 1.1

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 50485812

Blatt *Sheet*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*  
R.L.

Unser Zeichen *Our Reference*  
02--NN20CNS1 003

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
28.06.2021 (day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Shenzhen Kstar New Energy  
Company Limited  
The 9th floor, R&D building,  
Kstar Industrial Park, Guangming  
Hi-Tech Industrial Zone  
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 1111231966

**Geprüft nach *Tested acc. to***

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

Max. Input Current [Ad.c.]: a) 30\*9, 36\*9, 40\*9, 40\*6  
b) 30\*10, 36\*10, 40\*10, 40\*7  
c) 30\*10, 36\*10, 40\*10, 40\*7  
d) 30\*12, 36\*12, 40\*12, 40\*9  
e) 30\*12, 36\*12, 40\*12, 40\*9

Overvoltage Category (OVC): II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.]: a) 3W+PE(+N), 400Va.c.  
b) 3W+PE(+N), 400Va.c.  
c) 3W+PE(+N), 400Va.c.  
d) 3W+PE, 500Va.c.  
e) 3W+PE, 500Va.c.

Rated Output Freq. [Hz] : 50/60

Continued on page 0006

ANLAGE (Appendix): 1.1

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 50485812

Blatt *Sheet*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*  
R.L.

Unser Zeichen *Our Reference*  
02--NN20CNS1 003

Ausstellungsdatum  
28.06.2021

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Shenzhen Kstar New Energy  
Company Limited  
The 9th floor, R&D building,  
Kstar Industrial Park, Guangming  
Hi-Tech Industrial Zone  
Shenzhen Guangdong  
P.R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Refer to latest revision  
of the annex list of factories

**Prüfzeichen *Test Mark***



**Geprüft nach *Tested acc. to***

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

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

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

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

as page 0005 continuation

Rated Output Power. [kW] : a) 100  
b) 110  
c) 120  
d) 136  
e) 150

Max. Output Current. [Aa.c.] : a) 160.4  
b) 174.6  
c) 174.6  
d) 173.2  
e) 173.2

Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains  
Protective Class : Class I  
Ingress Protection (IP) : IP66  
Pollution Degree (PD) : PD3  
Continued on page 0007

ANLAGE (Appendix): 1.1

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 50485812

Blatt *Sheet*  
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*  
R.L.

Unser Zeichen *Our Reference*  
02--NN20CNS1 003

Ausstellungsdatum  
28.06.2021

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Shenzhen Kstar New Energy  
Company Limited  
The 9th floor, R&D building,  
Kstar Industrial Park, Guangming  
Hi-Tech Industrial Zone  
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 1111231966

**Geprüft nach *Tested acc. to***

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

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

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

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

as page 0006 continuation

Altitude [m] : ≤4000

Operating Temperature [°C]: a) -25 to 60 (> 45 derating)  
b) -25 to 60 (> 45 derating)  
c) -25 to 60 (> 25 derating)  
d) -25 to 60 (> 45 derating)  
e) -25 to 60 (> 25 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 to be marketed have to be considered additionally.

**ANLAGE (Appendix): 1.1**

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

A. Chen

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50485812

Blatt *Sheet*  
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*  
R.L.

Unser Zeichen *Our Reference*  
02--NN20CNS1 003

Ausstellungsdatum  
28.06.2021

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Shenzhen Kstar New Energy  
Company Limited  
The 9th floor, R&D building,  
Kstar Industrial Park, Guangming  
Hi-Tech Industrial Zone  
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 1111231966

**Geprüft nach *Tested acc. to***

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

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

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

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

as pages 0001-0007 continuation

Change

Type Designation :KSG-100CL, KSG-110CL, KSG-120CL,  
:KSG-136UM, KSG-150UM

MPP Voltage Range [Vd.c.]:180-1000

ANLAGE (Appendix): 1.1

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@dc.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Zertifizierungsstelle

A. Chen

Shenzhen Kstar New Energy Company  
Limited  
Roger Lee

Date : 28.06.2021  
Our ref. : 02  
Your ref.: R.L.

The 9th floor, R&D building,  
Kstar Industrial Park, Guangming  
Hi-Tech Industrial Zone  
Shenzhen  
Guangdong

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

Type of Equipment : Grid-connected PV Inverter  
Model Designation : See Certificate  
Certificate No. : R 50485812 0004  
Report No. : NN20CNS1 003

Dear Roger Lee,

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

  
A. Chen

Enclosure

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