

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* Blatt *Sheet*
R 50482735 0001

Ihr Zeichen *Client Reference* Unser Zeichen *Our Reference* Ausstellungsdatum *Date of Issue*
Qiwei Li 02-CSC-NN20VMJ0 001 27.10.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
KEHUA FRANCE SAS
3 Place Général de Gaulle
13001 Marseille
France

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 1111230457

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 (Photovoltaic Grid-connected Inverter)

Type Designation	: KF-SPI5K-B, KF-SPI6K-B	9
Vmax PV[Vd.c.]	: 1000	
Max. Input Current[Ad.c.]	: 11/11	
Isc PV[Ad.c.]	: 13.8/13.8	
MPPT Voltage Range[Vd.c.]	: 200-950	
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage[Va.c.]	: 380/400/415V, 3W+N+PE	
Max. Output Current[Aa.c.]	: 8.0 9.6	
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60	
Rated Output Power[kW]	: 5 6	
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



A. Chen

Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories



R 50482735 0001

1 ZHANGZHOU KEHUA TECHNOLOGY CO.,LTD.
KEHUA FACTORY, BEIDOU INDUSTRIAL ZONE
JINFENG INDUSTRIAL DISTRICT
ZHANGZHOU CITY
363000 Fujian
P.R. China



Zertifizierungsstelle
/ Certification Body

Dieser Anhang ersetzt den Vorgänger vom/
This annex replaces the previous annex dated

Datum / Date 27.10.2020

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "A. Chen", written over a horizontal line.

A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50482735

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Qiwei Li	02-CSC-NN20VMJ0 001	27.10.2020	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
KEHUA FRANCE SAS
3 Place Général de Gaulle
13001 Marseille
France

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 1111230457

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 (Photovoltaic Grid-connected Inverter)

as page 0001 continuation

Type Designation	: KF-SPI8K-B, KF-SPI10K-B	2
V _{max} PV [Vd.c.]	: 1000	
I _{sc} PV [Ad.c.]	: 27.5/13.8	
Max. Input Current [Ad.c.]	: 22/11	
MPPT Voltage Range [Vd.c.]	: 200-950	
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage [Va.c.]	: 380/400/415V, 3W+N+PE	
Rated Output Power [kW]	: 8 10	
Max. Output Current [Aa.c.]	: 12.8 15.9	
Rated Output Frequency [Hz]	: 50/60	
Power Factor	: [-0.80, 0.80]	
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC Mains	

Continued on page 0002



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

A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50482735

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
Qiwei Li	02-CSC-NN20VMJ0 001	27.10.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
KEHUA FRANCE SAS
3 Place Général de Gaulle
13001 Marseille
France

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 1111230457

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 (Photovoltaic Grid-connected Inverter)

as page 0002 continuation

Type Designation	: KF-SPI12K-B, KF-SPI15K-B	2
V _{max} PV [Vd.c.]	: 1000	
I _{sc} PV [Ad.c.]	: 13.8/13.8 27.5/27.5	
Max. Input Current [Ad.c.]	: 11/11 22/22	
MPPT Voltage Range [Vd.c.]	: 200-950	
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage [Va.c.]	: 380/400/415V, 3W+N+PE	
Rated Output Frequency [Hz]	: 50/60	
Max. Output Current [Aa.c.]	: 19.1 23.9	
Rated Output Power [kW]	: 12 15	
Power Factor	: [-0.80, 0.80]	
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC Mains	

Continued on page 0004

2



A. Chen

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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* Blatt *Sheet*
R 50482735 0004

Ihr Zeichen *Client Reference* Unser Zeichen *Our Reference* Ausstellungsdatum *Date of Issue*
Qiwei Li 02-CSC-NN20VMJ0 001 27.10.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
KEHUA FRANCE SAS
3 Place Général de Gaulle
13001 Marseille
France

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 1111230457

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 (Photovoltaic Grid-connected Inverter)

as page 0003 continuation

Type Designation	: KF-SPI17K-B, KF-SPI20K-B	2
V _{max} PV[Vd.c.]	: 1000	
I _{sc} PV[Ad.c.]	: 27.5/27.5	
Max. Input Current[Ad.c.]	: 22/22	
MPPT Voltage Range[Vd.c.]	: 200-950	
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage[Va.c.]	: 380/400/415V, 3W+N+PE	
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60	
Max. Output Current[Aa.c.]	: 27.1 31.9	
Rated Output Power[kW]	: 17 20	
Power Factor	: [-0.80, 0.80]	
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.

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 50482735

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
Qiwei Li

Unser Zeichen *Our Reference*
02-CSC-NN20VMJO 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
27.10.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
KEHUA FRANCE SAS
3 Place Général de Gaulle
13001 Marseille
France

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 1111230457

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 (Photovoltaic Grid-connected Inverter)

as page 0004 continuation

Protective Class : Class I
Enclosure Protection(IP) : IP 65
Pollution degree(PD) : PD 2
Altitude [m] : ≤2000
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.

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

KEHUA FRANCE SAS
Qiwei Li

Date : 27.10.2020
Our ref. : CSC 02
Your ref.: Qiwei Li

3 Place Général de Gaulle
13001 Marseille
France

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

Type of Equipment : Photovoltaic Grid-connected Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50482735 0001
Report No. : NN20VMJO 001

Dear Qiwei Li,

The above specified technical equipment has been tested and found to be in accordance with the relevant requirements.

Enclosed you will find the certificate of approval.

If cancellation of the certificate is submitted by November 15 in a given year, no fee will be charged for the following year.

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

Please contact our office for approval of your new products.

With kind regards,

Certification Body


A. Chien

Enclosure

证书的详细资料请登陆www.tuvdotcom.com查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询