

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*      Blatt *Sheet*  
R 50480054                              0001

Ihr Zeichen *Client Reference*      Unser Zeichen *Our Reference*      Ausstellungsdatum      *Date of Issue*  
Qiwei Li                              02--50411640 001      08.09.2020      (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 1111229137

## 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 (Grid-connected PV Inverter)

Type Designation	: KF-SPI30K-B      KF-SPI33K-B	9
Vmax PV[Vd.c.]	: 1100	
Max. Input Current[Ad.c.]	: 2x30	
Isc PV[Ad.c.]	: 2x37.5	
MPPT Voltage Range[Vd.c.]	: 300-1000	
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage[Va.c.]	: 400, 3W+N+PE	
Max. Output Current[Aa.c.]	: 47.6                      52	
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60	
Rated Output Power[kW]	: 30                              33	
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.



A. Chen

**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

**Anlage Fertigungsstättenliste**  
**/Attachment List of Factories**



R 50480054 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 08.09.2020

  
A. Chen

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50480054

Blatt *Sheet*  
0002

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Qiwei Li	02--50411640 001	08.09.2020	(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 1111229137

## 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 (Grid-connected PV Inverter)

as page 0001 continuation

2

Type Designation	:	KF-SPI36K-B	KF-SPI40K-B
Vmax PV[Vd.c.]	:	1100	
Isc PV[Ad.c.]	:	2x37.5	3x37.5
Max. Input Current[Ad.c.]	:	2x30	3x30
MPPT Voltage Range[Vd.c.]	:	300-1000	
Overvoltage Category(OVC)	:	II for PV	

Rated Output Voltage[Va.c.]	:	400, 3W+N+PE	
Rated Output Power[kW]	:	36	40
Max. Output Current[Aa.c.]	:	57.7	63.5
Rated Output Frequency[Hz]	:	50/60	
Power Factor	:	[-0.80, 0.80]	
Overvoltage Category(OVC)	:	III for AC Mains	

Continued on page 0003

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



Zertifizierungsstelle

A. Chen

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50480054

Blatt *Sheet*  
0003

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Qiwei Li	02--50411640 001	08.09.2020	(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 1111229137

## 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 (Grid-connected PV Inverter)

as page 0002 continuation

2

Type Designation	:	KF-SPI50K-B	KF-SPI60K-B
Vmax PV[Vd.c.]	:	1100	
Isc PV[Ad.c.]	:	4x37.5	
Max. Input Current[Ad.c.]	:	4x30	
MPPT Voltage Range[Vd.c.]	:	300-1000	
Overvoltage Category(OVC)	:	II for PV	

Rated Output Voltage[Va.c.]	:	400, 3W+N+PE	
Rated Output Power[kW]	:	50	60
Max. Output Current[Aa.c.]	:	79.4	95.3
Rated Output Frequency[Hz]	:	50/60	
Power Factor	:	[-0.80, 0.80]	
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.



2

**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 50480054

Blatt *Sheet*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Qiwei Li

Unser Zeichen *Our Reference*  
02--50411640 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
08.09.2020  
(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 1111229137

## 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 (Grid-connected PV Inverter)

as page 0003 continuation

2

Type Designation	:	KF-SPI50K-BHV	KF-SPI60K-BHV
Vmax PV[Vd.c.]	:	1100	
Isc PV[Ad.c.]	:	3x37.5	4x37.5
Max. Input Current[Ad.c.]	:	3x30	4x30
MPPT Voltage Range[Vd.c.]	:	300-1000	
Overvoltage Category(OVC)	:	II for PV	

Rated Output Voltage[Va.c.]	:	500, 3W+N+PE/3W+PE	
	:	480, 3W+N+PE/3W+PE	
Rated Output Power[kW]	:	50	60
Max. Output Current[Aa.c.]	:	63.5	79.4
Rated Output Frequency[Hz]	:	50/60	
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.* Blatt *Sheet*  
R 50480054 0005

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum Date of Issue</i>
Qiwei Li	02--50411640 001	08.09.2020 (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*



## 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 (Grid-connected PV Inverter)

as page 0004 continuation

Type Designation	: KF-SPI70K-BHV	KF-SPI80K-BHV	2
V <sub>max</sub> PV[Vd.c.]	: 1100		
I <sub>sc</sub> PV[Ad.c.]	: 4x37.5	4x50	
Max. Input Current[Ad.c.]	: 4x30	4x40	
MPPT Voltage Range[Vd.c.]	: 300-1000		
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV		
Rated Output Voltage[Va.c.]	: 540, 3W+N+PE/3W+PE		
Max. Output Current[Aa.c.]	: 82.3	94.1	
Rated Output Power[kW]	: 70	80	
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60		
Power Factor	: [-0.80, 0.80]		
Overvoltage Category(OVC)	: III for AC Mains		

Continued on page 0006

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 50480054

Blatt *Sheet*  
0006

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Qiwei Li	02--50411640 001	08.09.2020	(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*



## 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 (Grid-connected PV Inverter)

as page 0005 continuation

Protective Class : Class I  
Enclosure Protection(IP) : IP 65  
Pollution degree(PD) : PD 2(inside), PD3(outside)  
Altitude [m] : ≤3000  
Operating Temperature [°C] : -25 to 60 ( > 50 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