

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50462561

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Mr. Li Jianfu

Unser Zeichen *Our Reference*
02-zhangco-50319990 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
29.04.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Kehua Hengsheng Co., Ltd.
No.457, Malong Road,
Torch High-tech Industrial Zone
Xiamen
361000 Fujian
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111221257

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	: SPI30K-B	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.

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 50462561

Blatt Sheet
0002

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue
Mr. Li Jianfu	02-zhangco-50319990 001	29.04.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

Kehua Hengsheng Co., Ltd.
No.457, Malong Road,
Torch High-tech Industrial Zone
Xiamen
361000 Fujian
P.R. China

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

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

Prüfzeichen Test Mark



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
Überwachung

www.tuv.com
ID 1111221257

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

Type Designation	: SPI36K-B	SPI40K-B	2
V _{max} PV[Vd.c.]	: 1100		
I _{sc} 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

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



A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50462561

Blatt Sheet
0003

Ihr Zeichen Client Reference

Mr. Li Jianfu

Unser Zeichen Our Reference

02-zhangco-50319990 001

Ausstellungsdatum

29.04.2020

Date of Issue

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

Kehua Hengsheng Co., Ltd.
No.457, Malong Road,
Torch High-tech Industrial Zone
Xiamen
361000 Fujian
P.R. China

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

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

Prüfzeichen Test Mark



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111221257

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

Type Designation	: SPI50K-B	SPI60K-B	2
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.

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 50462561

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*

Mr. Li Jianfu

Unser Zeichen *Our Reference*

02-zhangco-50319990 001 29.04.2020

Ausstellungsdatum

Date of Issue

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Kehua Hengsheng Co., Ltd.
No.457, Malong Road,
Torch High-tech Industrial Zone
Xiamen
361000 Fujian
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111221257

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

Type Designation	:	SPI50K-BHV	SPI60K-BHV	2
Vmax PV[Vd.c.]	:	1100		
Max. Input Current[Ad.c.]	:	3x30	4x30	
Isc PV[Ad.c.]	:	3x37.5	4x37.5	
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		
Max. Output Current[Aa.c.]	:	63.5	79.4	
Rated Output Frequency[Hz]	:	50/60		
Rated Output Power[kW]	:	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>



Zertifizierungsstelle

A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50462561

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
Mr. Li Jianfu	02-zhangco-50319990 001	29.04.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Kehua Hengsheng Co., Ltd.
No.457, Malong Road,
Torch High-tech Industrial Zone
Xiamen
361000 Fujian
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111221257

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	: SPI70K-BHV	SPI80K-BHV	2
Vmax PV[Vd.c.]	: 1100		
Max. Input Current[Ad.c.]	: 4x30	4x40	
Isc PV[Ad.c.]	: 4x37.5	4x50	
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



Zertifizierungsstelle

A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50462561

Blatt *Sheet*
0006

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
Mr. Li Jianfu	02-zhangco-50319990 001	29.04.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Kehua Hengsheng Co., Ltd.
No.457, Malong Road,
Torch High-tech Industrial Zone
Xiamen
361000 Fujian
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZHANGZHOU KEHUA TECHNOLOGY CO., LTD.
KEHUA FACTORY, BEIDOU INDUSTRIAL ZONE
JINFENG INDUSTRIAL DISTRICT
ZHANGZHOU CITY
363000 Fujian
P.R. China

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



Zertifizierungsstelle

A. Chen

Kehua Hengsheng Co., Ltd.
Li Jianfu

Date : 29.04.2020
Our ref. : zhangco 02
Your ref.: Mr. Li Jianfu

No.457, Malong Road,
Torch High-tech Industrial Zone
Xiamen
361000 Fujian
P.R. China

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

Type of Equipment : Grid-connected PV Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50462561 0001
Report No. : 50319990 001

Dear Li Jianfu,

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. Chen

Enclosure

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