

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50414665

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Z.Z.C	02--50160140 001	31.07.2018	(day/mo/yr)

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

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419060779

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	: SPI80K-BHV	SPI70K-BHV	9
Vmax PV[Vd.c.]	: 1100		
Isc PV[Ad.c.]	: 4x55	4x37.5	
MPPT Voltage Range[Vd.c.]	: 300-1000		
Max. Input Current[Ad.c.]	: 4x44	4x30	
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV		
Rated Output Voltage[Va.c.]	: 540,3W+N+PE		
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60		
Rated Output Power[kW]	: 80	70	
Max. Output Current[Aa.c.]	: 3x94.1	3x82.3	
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



Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50414665

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Z.Z.C	02--50160140 001	31.07.2018	(day/mo/yr)

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

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419060779

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	: SPI60K-BHV	SPI50K-BHV
Vmax PV[Vd.c.]	: 1100	
Isc PV[Ad.c.]	: 4x37.5	3x42
MPPT Voltage Range[Vd.c.]	: 300-1000	
Max. Input Current[Ad.c.]	: 4x30	3x33.5
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage[Va.c.]	: 480,3W+N+PE	500,3W+N+PE
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60	
Rated Output Power[kW]	: 60	50
Max. Output Current[Aa.c.]	: 3x79.4	3x63.5
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



Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50414665

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Z.Z.C	02--50160140 001	31.07.2018	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419080779

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	: SPI60K-B	SPI50K-B
Vmax PV[Vd.c.]	: 1100	
Isc PV[Ad.c.]	: 4x37.5	3x42
MPPT Voltage Range[Vd.c.]	: 300-1000	
Max. Input Current[Ad.c.]	: 4x30	3x33.5
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage[Va.c.]	: 400,3W+N+PE	
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60	
Rated Output Power[kW]	: 60	50
Max. Output Current[Aa.c.]	: 3x95.3	3x79.4
Power Factor	: [-0.80, 0.80]	
Overvoltage Category(OVC)	: III for AC Mains	

Continued on page 0004

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



Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50414665

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>	<i>(day/mo/yr)</i>
Z.Z.C	02--50160140 001	31.07.2018	

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

ZHANGZHOU KEHUA TECHNOLOGY CO., LTD.
KEHUA FACTORY, BEIDOU INDUSTRIAL ZONE
JINFENG INDUSTRIAL DISTRICT
ZHANGZHOU CITY, FUJIAN 363000
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 0003 continuation

2

Type Designation	: SPI40K-B	SPI36K-B
Vmax PV[Vd.c.]	: 1100	
Isc PV[Ad.c.]	: 3x33.5	2x42
MPPT Voltage Range[Vd.c.]	: 300-1000	
Max. Input Current[Ad.c.]	: 3x30	2x33.5
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage[Va.c.]	: 400,3W+N+PE	
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60	
Rated Output Power[kW]	: 40	36
Max. Output Current[Aa.c.]	: 3x63.5	3x57.7
Power Factor	: [-0.80, 0.80]	
Overvoltage Category(OVC)	: III for AC Mains	

Continued on page 0005

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



Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50414665

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Z.Z.C	02--50160140 001	31.07.2018	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419060779

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

2

Type Designation	: SPI33K-B	SPI30K-B
V _{max} PV[Vd.c.]	: 1100	
I _{sc} PV[Ad.c.]	: 2x42	2x37.5
MPPT Voltage Range[Vd.c.]	: 300-1000	
Max. Input Current[Ad.c.]	: 2x33.5	2x30
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage[Va.c.]	: 400,3W+N+PE	
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60	
Rated Output Power[kW]	: 33	30
Max. Output Current[Aa.c.]	: 3x52	3x47.6
Power Factor	: [-0.80, 0.80]	
Overvoltage Category(OVC)	: III for AC Mains	

Continued on page 0006

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



Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50414665

Blatt *Sheet*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
Z.Z.C

Unser Zeichen *Our Reference*
02--50160140 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
31.07.2018
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

ZHANGZHOU KEHUA TECHNOLOGY CO.,LTD.
KEHUA FACTORY, BEIDOU INDUSTRIAL ZONE
JINFENG INDUSTRIAL DISTRICT
ZHANGZHOU CITY, FUJIAN 363000
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
Ingress Protection (IP) : IP65
Pollution Degree (PD) : PD3
Operating Temperature [°C] : -25 to 60 (> 50 derating)
Altitude [m] : 3000
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



Weichun Li