

Shenzhen Senergy Technology Co.,
Ltd.
Mr. Thales Yang Manager

Date : 20.07.2020
Our ref. : 02
Your ref.: Thales Yang

Room 405, Building A, Co-talent
Creative Park, No.2, LiuXianRoad,
Block 68, Xin an Street,
518101 Bao' an District, ShenZhen
P.R. China

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

Type of Equipment : SOLAR (PV) Grid INVERTER
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50474895 0005
Report No. : 60394519 001

Dear Mr. Thales Yang,

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.certipedia.com查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50474895

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Thales Yang

Unser Zeichen *Our Reference*
02--60394519 001

Ausstellungsdatum
20.07.2020

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Shenzhen Senergy Technology
Co., Ltd.
Room 405, Building A, Co-talent
Creative Park, No.2, LiuXianRoad,
Block 68, Xin an Street,
518101 Bao' an District, ShenZhen
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

APD Shenzhen DK Inc.
1-5/F, No. 1, Fengwei
Street Dakang Community,
Henggang Subdistrict,
Longgang District Shenzhen
Guangdong
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111226809

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 (SOLAR (PV) Grid INVERTER)

Type Designation : SE50KTL-Q3/EU-CSB SE50KTL-Q3/EU 9

Vmax PV[Vd.c.] : 1100
Isc PV[Ad.c.] : 45/45/30/30
MPPT Voltage Range[Vd.c.] : 200-960
Max. Input Current[Ad.c.] : 33/33/22/22
Overvoltage Category(OVC) : II for PV

Rated Output Voltage[Va.c.] : 380/400/415, 3W+N+PE
Rated Output Frequency[Hz] : 50/60
Rated Output Power[kW] : 50
Max. Output Current[Aa.c.] : 83
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
A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50474895

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
Thales Yang

Unser Zeichen *Our Reference*
02--60394519 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
20.07.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Shenzhen Senergy Technology
Co., Ltd.
Room 405, Building A, Co-talent
Creative Park, No.2, LiuXianRoad,
Block 68, Xin an Street,
518101 Bao' an District, ShenZhen
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
APD Shenzhen DK Inc.
1-5/F, No. 1, Fengwei
Street Dakang Community,
Henggang Subdistrict,
Longgang District Shenzhen
Guangdong
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111226809

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 (SOLAR (PV) Grid INVERTER)

as page 0001 continuation

Type Designation	:	SE50KTL-D3/EU	SE50KTL-S3/EU	2
V _{max} PV [Vd.c.]	:	1100		
I _{sc} PV [Ad.c.]	:	90/60	150	
MPPT Voltage Range [Vd.c.]	:	200-960		
Max. Input Current [Ad.c.]	:	66/44	110	
Overvoltage Category (OVC)	:	II for PV		
Rated Output Voltage [Va.c.]	:	380/400/415, 3W+N+PE		
Rated Output Frequency [Hz]	:	50/60		
Rated Output Power [kW]	:	50		
Max. Output Current [Aa.c.]	:	83		
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.



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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* R 50474895
Blatt *Sheet* 0003

Ihr Zeichen *Client Reference* Thales Yang
Unser Zeichen *Our Reference* 02--60394519 001
Ausstellungsdatum *Date of Issue* 20.07.2020
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Shenzhen Senergy Technology
Co., Ltd.
Room 405, Building A, Co-talent
Creative Park, No.2, LiuXianRoad,
Block 68, Xin an Street,
518101 Bao' an District, ShenZhen
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
APD Shenzhen DK Inc.
1-5/F, No. 1, Fengwei
Street Dakang Community,
Henggang Subdistrict,
Longgang District Shenzhen
Guangdong
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111226809

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 (SOLAR (PV) Grid INVERTER)

as page 0003 continuation

Type Designation : SE60KTL-Q3/EU-CSB SE60KTL-Q3/EU 2
Vmax PV[Vd.c.] : 1100
Isc PV[Ad.c.] : 45/45/45/45
MPPT Voltage Range[Vd.c.] : 200-960
Max. Input Current[Ad.c.] : 33/33/33/33
Overvoltage Category(OVC) : II for PV
Rated Output Voltage[Va.c.] : 380/400/415, 3W+N+PE
Rated Output Frequency[Hz] : 50/60
Rated Output Power[kW] : 60
Max. Output Current[Aa.c.] : 92
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



A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50474895

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
Thales Yang

Unser Zeichen *Our Reference*
02--60394519 001

Ausstellungsdatum
20.07.2020

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Shenzhen Senergy Technology
Co., Ltd.
Room 405, Building A, Co-talent
Creative Park, No.2, LiuXianRoad,
Block 68, Xin an Street,
518101 Bao' an District, ShenZhen
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

APD Shenzhen DK Inc.
1-5/F, No. 1, Fengwei
Street Dakang Community,
Henggang Subdistrict,
Longgang District Shenzhen
Guangdong
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111226809

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 (SOLAR (PV) Grid INVERTER)

as page 0003 continuation

Type Designation : SE60KTL-D3/EU SE60KTL-S3/EU 2
Vmax PV[Vd.c.] : 1100
Isc PV[Ad.c.] : 90/90 180
MPPT Voltage Range[Vd.c.] : 200-960
Max. Input Current[Ad.c.] : 66/66 132
Overvoltage Category(OVC) : II for PV

Rated Output Voltage[Va.c.] : 380/400/415, 3W+N+PE
Rated Output Frequency[Hz] : 50/60
Rated Output Power[kW] : 60
Max. Output Current[Aa.c.] : 92
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.



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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50474895

Blatt *Sheet*
0005

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum Date of Issue</i>	<i>Date of Issue</i>
Thales Yang	02--60394519 001	20.07.2020	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Shenzhen Senergy Technology Co., Ltd.
Room 405, Building A, Co-talent Creative Park, No.2, LiuXianRoad, Block 68, Xin an Street, 518101 Bao' an District, ShenZhen P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

APD Shenzhen DK Inc.
1-5/F, No. 1, Fengwei Street Dakang Community, Henggang Subdistrict, Longgang District Shenzhen Guangdong P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111226809

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 (SOLAR (PV) Grid INVERTER)

as page 0005 continuation

Protective Class : I
Enclosure Protection(IP) : IP65
Pollution Degree(PD) : PD 2(inside), PD 3(outside)
Altitude[m] : 4000
Operating Temperature range[°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 should 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