

Asian Power Devices Inc.
Mr. Kevin Chang

Date : 10.03.2023
Our ref. : DG ZTW1
Your ref.: 238064391/P00918229

12F., No.97,
Sec. 1, Xintai 5th Rd.,
Xizhi Dist., New Taipei City 22175
Taiwan

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

Type of Equipment : Hybrid Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50576692 0001
Report No. : CN23A6JD 001

Dear Mr. Kevin Chang,

Enclosed please find above certification documents.
Please forward these originals to the certificate holder.

If you contact our office, please quote our reference above.

We thank you for your cooperation.

the certificate holder is: Shenzhen Senergy Technology Co., Lt

With kind regards,

Certification Body



Albin Yang

Enclosure

TÜV RHEINLAND TAIWAN LTD.

11F., No. 758, Sec. 4, Bade Rd.,
Songshan Dist., Taipei City 105,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (02) 2172-7000
Fax (02) 2172-1322
<http://www.tuv.com>

NEW TAIPEI BRANCH:
No. 458-18 & 458-19,
Sec. 2, Fenliao Rd., Linkou Dist.,
New Taipei City 244,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (02) 2172-1000
Fax (02) 2172-1322

TAICHUNG BRANCH:
3F., No. 497, Zhongming South Rd.,
West Dist., Taichung City 403,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (02) 2172-7000
Fax (02) 2172-1322

KAOSIUNG BRANCH:
27F.-3, No.80, Minzu 1st Rd.,
Sanmin Dist., Kaohsiung City 807,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (07) 262-6000
Fax (07) 380-0577

Shenzhen Senergy Technology Co.,
Ltd.
Linda Liu
Safety Section
Block D, BC Park, No.18,
Xiusha Rd., Shatian, Kengzi
Sub-district, Pingshan District,
Shenzhen 518112,
P.R. China

Date : 10.03.2023
Our ref. : DG ZTW1
Your ref.: 238064391/P00918229

Ref : R TÜV-Mark Approval

Type of Equipment : PV-Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50576692 0001
Report No. : CN23A6JD 001

Dear Linda Liu,

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

Please find enclosed your certificate as specified above.

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

The certificate is issued with the reservation that the license holder
applies all information required in § 6 of the ProdSG related to name
and address of the manufacturer or his authorized representative /
importer, including their respective contact addresses on the product
prior to marketing of the product in the European Economic Area.
In case you have a change regarding your involved local representative
for the certificate, please inform us in due time.

With kind regards,

Certification Body



Albin Yang

cc: Asian Power Devices Inc.

Enclosure

TÜV RHEINLAND TAIWAN LTD.

11F., No. 758, Sec. 4, Bade Rd.,
Songshan Dist., Taipei City 105,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (02) 2172-7000
Fax (02) 2172-1322
<http://www.tuv.com>

NEW TAIPEI BRANCH:
No. 458-18 & 458-19,
Sec. 2, Fenliao Rd., Linkou Dist.,
New Taipei City 244,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (02) 2172-1000
Fax (02) 2172-1322

TAICHUNG BRANCH:
3F., No. 497, Zhongming South Rd.,
West Dist., Taichung City 403,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (02) 2172-7000
Fax (02) 2172-1322

KAOSIUNG BRANCH:
27F.-3, No.80, Minzu 1st Rd.,
Sanmin Dist., Kaohsiung City 807,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (07) 262-6000
Fax (07) 380-0577

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50576692

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
238064391/P00918229

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-DG-CN23A6JD 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
10.03.2023 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Shenzhen Senergy Technology
Co., Ltd.
Block D, BC Park, No.18,
Xiusha Rd., Shatian, Kengzi
Sub-district, Pingshan District,
Shenzhen 518112,
P.R. China

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 1111265819

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 (Hybrid Inverter)

Bezeichnung : a) SE 8KHB-180-T/EU
(Type Designation) b) SE 10KHB-210-T/EU
PV Max. Eingangsspannung : DC 600V
(PV Max. Input Voltage)
PV MPPT Spannungsbereich : DC 70~540V
(PV MPPT Voltage Range)
PV Max. Eingangsstrom : 30A/22A/22A
(PV Max. Input Current)
PV I_{sc} : 40A/30A/30A
(PV I_{sc})
AC-Ausgang Nennspannung : AC 220/230/240V
(AC Output Rated Voltage) (Einphasig (Single phase))
AC-Ausgang Max. Strom : a) 40A
(AC Output Max. Current) b) 50A
AC-Ausgang Nennfrequenz : 50/60Hz
(AC Output Rated Frequency)
AC-Ausgangsnennleistung : a) 8kW
(AC Output Rated Power) b) 10kW
Leistungsfaktorbereich : -0.8 (rückständig (lagging))
(Power Factor Range) 0.8 (führend (leading))
Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 02

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

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935

Zertifizierungsstelle



Albin Yang

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50576692

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
238064391/P00918229

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-DG-CN23A6JD 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
10.03.2023 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Shenzhen Senergy Technology
Co., Ltd.
Block D, BC Park, No.18,
Xiusha Rd., Shatian, Kengzi
Sub-district, Pingshan District,
Shenzhen 518112,
P.R. China

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 1111265819

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 (Hybrid Inverter) [®]

wie Blatt (as page) 01
Fortsetzung (Continuation)

AC-Eingangsnennspannung : AC 220/230/240V
(AC Input Rated Voltage) (Einphasig (Single phase))
AC-Eingang Max. Strom : a) 52.5A
(AC Input Max. Current) b) 65.3A
AC-Eingangsnennfrequenz : 50/60Hz
(AC Input Rated Frequency)
Ausgangsnennspannung außerhalb des Netzes: AC 220/230/240V
(Off Grid Rated Output Voltage) (Einphasig (Single phase))
Nennausgangsfrequenz außerhalb des Netzes : 50/60Hz
(Off Grid Rated Output Frequency)
Netzunabhängige Nennausgangsleistung : a) 8kW
(Off Grid Rated Output Power) b) 10kW
Batterie-Nennspannung : DC 40~64V
(Battery Rated Voltage)
Max. Lade-/Entladestrom der Batterie : a) 210A/180A
(Battery Max. Charge/Discharge Current) b) 210A/210A

Fortsetzung auf Blatt (Continued on Page) 03

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

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935

Zertifizierungsstelle



Albin Yang

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50576692

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
238064391/P00918229

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-DG-CN23A6JD 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
10.03.2023 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Shenzhen Senergy Technology Co., Ltd.
Block D, BC Park, No.18,
Xiusha Rd., Shatian, Kengzi
Sub-district, Pingshan District,
Shenzhen 518112,
P.R. China

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 1111265819

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 (Hybrid Inverter) [®]

wie Blatt (as page) 01
Fortsetzung (Continuation)
Schutzklasse : I
(Protective Class)

Überspannungskategorie : OVC II (DC)
(Overvoltage Category) OVC III (AC)

Schutz gegen Eindringen : IP65
(Ingress Protection)

Temperaturbereich : -25 bis (to) +60°C
(Temperature Range)

Typ des Wechselrichters : Nicht isoliert (Non-isolated) (PV
(Type of inverter) zu (to) Netz); Isoliert (Isolated)
(BAT zu (to) Netz)

Hinweis: Die Installation ist gemäß der beiliegenden
Installationsanleitung vorzunehmen. Etwaige zusätzliche
Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt vermarktet
werden soll, müssen zusätzlich berücksichtigt werden.
(Remark: 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

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935

Zertifizierungsstelle



Albin Yang

Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories



R 50576692 0001

1 Shenzhen Senergy Technology
Co., Ltd.
Block D, BC Park, No.18,
Xiusha Rd., Shatian, Kengzi
Sub-district, Pingshan District,
Shenzhen 518112,
P.R. China

2 APD Shenzhen DK Inc.
No. 1,
Fengwei Road, Dakang Community,
Yuanshan Street, Longgang District,
Shenzhen
518115 Guangdong
P.R. China



TÜVRheinland®

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

Datum / Date 10.03.2023

Zertifizierungsstelle
/ Certification Body

Albin Yang

