

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50581460

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
168419942

Unser Zeichen *Our Reference*
02-XGJ-CN23P9V0 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
21.04.2023 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
THEA ENERGY PRIVATE LIMITED
Y17 EP Block Sector V Salt Lake
Electronics Complex,
Kolkata 700091
India

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111267661

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-Inverter (Grid-Tied Solar inverter)

Type Designation: 1) SE-TH 01 5.0TL3, 2) SE-TH 01 6.0TL3, 22
3) SE-TH 01 8.0TL3, 4) SE-TH 01 10.0TL3,
5) SE-TH 01P10.0TL3, 6) SE-TH 01 12.0TL3,
7) SE-TH 01 15.0TL3, 8) SE-TH 01P15.0TL3,
9) SE-TH 01 17.0TL3, 10) SE-TH 01 20.0TL3,
11) SE-TH 01 22.0TL3, 12) SE-TH 01 25.0TL3,
13) SE-TH 01 30.0TL3

Vmax PV [V d.c.] : 1100

Isc PV [A d.c.] : 1) 2) 3) 4) 20/20,
5) 6) 7) 20/40,
8) 9) 10) 11) 12) 40/40,
13) 50/37.5

MPP Voltage Range [V d.c.] : 1) 170-850, 2) 210-850,
3) 6) 270-850, 4) 7) 10) 340-850,
5) 510-850, 8) 11) 380-850,
9) 290-850, 12) 430-850,
13) 510-850

Continued on page 0002

22

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

A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50581460

Blatt Sheet
0002

Ihr Zeichen Client Reference
168419942

Unser Zeichen Our Reference
02-XGJ-CN23P9V0 001

Ausstellungsdatum Date of Issue
21.04.2023 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
THEA ENERGY PRIVATE LIMITED
Y17 EP Block Sector V Salt Lake
Electronics Complex,
Kolkata 700091
India

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen Test Mark



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111267661

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-Inverter (Grid-Tied Solar inverter)

as page 0001 continuation
Max. Input Current [A d.c.]

: 1) 2) 3) 4) 15/15,
5) 6) 7) 15/30,
8) 9) 10) 11) 12) 30/30,
13) 40/30

Overvoltage Category (OVC)

: II for PV,
III for AC mains.

Grid Rated Output Volt. [V a.c.]: 3W+N+PE, 380V/400V/415V

Grid Rated Output Freq. [Hz] : 50/60

Grid Max. Output Current. [A a.c.]: 1) 3*8.4, 2) 3*10.1,
3) 3*13.4, 4) 3*17,
5) 3*16.8, 6) 3*20.2,
7) 8) 3*25.3, 9) 3*28.6,
10) 3*33.7, 11) 3*37,
12) 3*39.8, 13) 3*50.2

Grid Rated Output Power. [kW] : 1) 5, 2) 6, 3) 8, 4) 5) 10,
6) 12, 7) 8) 15, 9) 17,
10) 20, 11) 22, 12) 25,
13) 30

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

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



Zertifizierungsstelle

A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50581460

Blatt Sheet
0003

Ihr Zeichen Client Reference
168419942

Unser Zeichen Our Reference
02-XGJ-CN23P9V0 001

Ausstellungsdatum Date of Issue
21.04.2023 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
THEA ENERGY PRIVATE LIMITED
Y17 EP Block Sector V Salt Lake
Electronics Complex,
Kolkata 700091
India

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen Test Mark



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111267661

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-Inverter (Grid-Tied Solar inverter)

as page 0002 continuation
Grid Power Factor : [-0.80, 0.80]
Protective Class : Class I
Ingress Protection (IP) : IP66
Pollution Degree (PD) : PD3
Altitude [m] : 4000
Operating Temperature [°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 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.



Zertifizierungsstelle

A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935

Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories



R 50581460 0001

1 APD Shenzhen DK Inc.

No. 1,

Fengwei Road, Dakang Community,

Yuanshan Street, Longgang District,

Shenzhen

518115 Guangdong

P.R. China

2 Shenzhen Senergy Technology

Co., Ltd.

Block D, BC Park, No.18,

Xiusha Rd., Shatian, Kengzi

Sub-district, Pingshan District,

Shenzhen 518112,

P.R. China

A large, light blue watermark of the TÜVRheinland logo is centered on the page. It consists of the stylized triangle symbol above the text "TÜVRheinland" with a registered trademark symbol (®) to its right.

TÜVRheinland®

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

Datum / Date 21.04.2023



Zertifizierungsstelle
/ Certification Body

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "A. Chen".

A. Chen

THEA ENERGY PRIVATE LIMITED

Date : 21.04.2023

Our ref. : XGJ 02

Your ref.: 168419942

Y17 EP Block Sector V Salt Lake
Electronics Complex,
Kolkata 700091
India

Ref : R TÜV-Mark Approval

Type of Equipment : Grid-Tied Solar inverter

Model Designation : See Certificate

Certificate No. : R 50581460 0001

Report No. : CN23P9V0 001

Dear Ladies and Gentlemen,

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

证书的详细资料请登陆www.certipedia.com查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询