

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50574955

Blatt Sheet
0001

Ihr Zeichen Client Reference
168392508

Unser Zeichen Our Reference
02-Zhanall-CN22T5HR 001

Ausstellungsdatum Date of Issue
08.03.2023 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Shenzhen Growatt New Energy
Co., Ltd.
4-13/F, Building A,
Sino-German(Europe) Industrial Park
Hangcheng Ave, Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong
P.R. China

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 1111265127

Geprüft nach Tested acc. to
IEC 62477-1:2012+A1
EN 62477-1:2012+A11+A1+A12
IEC 62040-1:2017+A1
EN IEC 62040-1:2019+A11

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Battery (APX High Voltage Battery System)

Type Designation: 1)APX 5.0P-S1, 2)APX 10.0P-S1, 3)APX 15.0P-S1, 4)APX 20.0P-S1, 5)APX 25.0P-S1, 6)APX 30.0P-S1
Rate energy [kWh] : 1)4.5, 2)9, 3)13.5, 4)18, 5)22.5, 6)27
Nominal voltage [Vd.c.] : 650
Operating voltage range [Vd.c.] : 600-980
Max. output power [kW] : 1)2.5, 2)5, 3)4)5)6) 7.5
Max. current [A] : 13
Continued on page 0002

15

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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50574955

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
168392508

Unser Zeichen *Our Reference*
02-Zhanall-CN22T5HR 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
08.03.2023 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Shenzhen Growatt New Energy
Co., Ltd.
4-13/F, Building A,
Sino-German(Europe) Industrial Park
Hangcheng Ave, Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong
P.R. China

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 1111265127

Geprüft nach *Tested acc. to*
IEC 62477-1:2012+A1
EN 62477-1:2012+A11+A1+A12
IEC 62040-1:2017+A1
EN IEC 62040-1:2019+A11

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
*Certified Product (Product Identification)***

**Lizenzentgelte - Einheit
*License Fee - Unit***

Battery (APX High Voltage Battery System)

as page 0001 continuation

15

Type Designation: 1)APX 5.0P-S2, 2)APX 10.0P-S2,
3)APX 15.0P-S2, 4)APX 20.0P-S2,
5)APX 25.0P-S2, 6)APX 30.0P-S2

Rate energy [kWh] : 1)4.5, 2)9, 3)13.5,
4)18, 5)22.5, 6)27

Nominal voltage [Vd.c.] : 650

Operating voltage range [Vd.c.]: 600-980

Max. output power [kW] : 1)2.5, 2)5, 3)7.5,
4)10, 5)12.5, 6)15

Max. current [A] : 26

Continued on page 0003

15

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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50574955

Blatt Sheet
0003

Ihr Zeichen Client Reference
168392508

Unser Zeichen Our Reference
02-Zhanall-CN22T5HR 001

Ausstellungsdatum Date of Issue
08.03.2023 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Shenzhen Growatt New Energy
Co., Ltd.
4-13/F, Building A,
Sino-German(Europe) Industrial Park
Hangcheng Ave, Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong
P.R. China

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 1111265127

Geprüft nach Tested acc. to
IEC 62477-1:2012+A1
EN 62477-1:2012+A11+A1+A12
IEC 62040-1:2017+A1
EN IEC 62040-1:2019+A11

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Battery (APX High Voltage Battery System)

as page 0002 continuation

Rate capacity for per battery module [Ah] : 100
Overvoltage Category (OVC) : II for DC
Protective Class : Class I
Ingress Protection (IP) : IP66
Pollution Degree (PD) : PD3, (PD 2 inside)
Altitude [m] : ≤4000
Operating Temperature [°C] : -10 to 50

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 50574955 0001

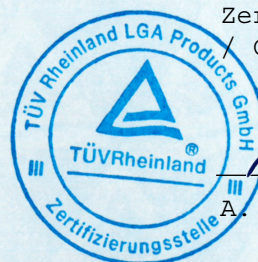
1 Guangdong Growatt New Energy Co., Ltd.
Growatt Industrial Park, No.17 Pingheng
Road Pingtan Town, Huiyang District,
Huizhou,
P.R. China



TÜVRheinland®

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

Datum / Date 08.03.2023



Zertifizierungsstelle
/ Certification Body

A. Chen

Shenzhen Growatt New Energy Co.,
Ltd.

Date : 08.03.2023
Our ref. : Zhanall 02
Your ref.: 168392508

4-13/F, Building A,
Sino-German(Europe) Industrial Park
Hangcheng Ave, Bao'an District,
Shenzhen,
Guangdong

Ref : R TÜV-Mark Approval

Type of Equipment : APX High Voltage Battery System
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50574955 0001
Report No. : CN22T5HR 001

Dear Ladies and Gentlemen,

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


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