

# 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***  
SHEN ZHEN WAET Technology Ener  
Co., Ltd.  
101-102, Block A, Fuyu Residence, Pankeng  
road, Second Industrial Zone Baihua  
Community, Guangming street, Guangming  
District Shenzhen, 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.

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 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***

SHEN ZHEN WAET Technology Ener  
Co., Ltd.  
101-102, Block A, Fuyu Residence, Pankeng  
road, Second Industrial Zone Baihua  
Community, Guangming street, Guangming  
District Shenzhen, 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

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

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***

SHEN ZHEN WAET Technology Ener  
Co., Ltd.  
101-102, Block A, Fuyu Residence, Pankeng  
road, Second Industrial Zone Baihua  
Community, Guangming street, Guangming  
District Shenzhen, 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

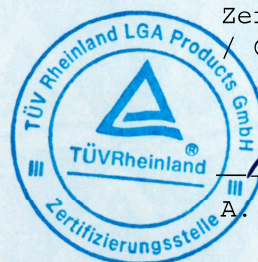
- 1 SHENZHEN WAET Technology Co., Ltd.  
101-102,Block A, Fuyu Residence,Pankeng  
road,Second Industrial Zone Baihua  
Community, Guangming Street, Guangming District  
Shenzhen  
P.R. China



TÜVRheinland®

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

Datum / Date 08.03.2023



Zertifizierungsstelle  
/ Certification Body

  
A. Chen

SHEN ZHEN WAET Technology Co.,  
Ltd.

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

101-102, Block A, Fuyu Residence,  
Pankeng Road, Second Industrial  
Zone, Baihua Community, Guangming  
Street, Guangming District,  
Shenzhen, P. R. China

**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](http://www.certipedia.com)查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询