

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50644484 0001

Berichtsnummer Report No.:

CN24MODV 001

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 Site:

Huizhou Growatt Smart Energy Co., Ltd.
No.4-6 plant, No.5 Xingju west road,
Dongjiang science and technology park,
Dongxing area, Zhongkai High-tech zone,
Huizhou
Guangdong
P.R. China

Prüfzeichen Test Mark:


Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111289928

Geprüft nach Tested according to:

2 PfG 2698/08.19
VDE-AR-E 2510-50:2017

Geräteidentifikation
Product Identification
Produkt:

Product: Energy Storage System
(APX High Voltage Battery System)

Modell:

Type: Modelle sind auf nächste(r) Seite(n) gelistet
Type designation(s) are listed on the next page(s)

Technische Daten:

Technical Data: Technical data(s) are listed on the next page(s)

Gültig ab:

Valid from:

2024-08-23

Zertifizierungsstelle:

Certification body:

Ausstellungsdatum:

Date of issue:

2024-08-23

A. Chen



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

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer *Certificate No.:*

R 50644484 0001

Berichtsnummer *Report No.:*

CN24MODV 001

Produkt *Product:* Energy Storage System
(APX High Voltage Battery System)

Modell *Type:* **Bezeichnung** *Designation:*

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1) APX 71.6P-S1 | 2) APX 86.0P-S1 |
| 3) APX 100.3P-S1 | 4) APX 114.6P-S1 |
| 5) APX 86.0H-S1 | 6) APX 100.3H-S1 |
| 7) APX 114.6H-S1 | 8) APX 129.0H-S1 |
| 9) APX 143.3H-S1 | 10) APX 157.6H-S1 |
| 11) APX 172.0H-S1 | 12) APX 186.3H-S1 |
| 13) APX 200.7H-S1 | |

Ratings:

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1) 768VDC, 64.51kWh | 2) 768VDC, 77.41kWh | 3) 768VDC, 90.31kWh |
| 4) 768VDC, 103.21kWh | 5) 512VDC, 77.41kWh | 6) 512VDC, 90.31kWh |
| 7) 512VDC, 103.21kWh | 8) 768VDC, 116.11kWh | 9) 768VDC, 129.02kWh |
| 10) 768VDC, 141.92kWh | 11) 768VDC, 154.82kWh | 12) 768VDC, 167.72kWh |
| 13) 768VDC, 180.63kWh | | |

Operating voltage range:

- | | |
|--------------------------|------------------|
| 1)2)3)4)8)9)10)11)12)13) | 650VDC to 945VDC |
| 5)6)7) | 372VDC to 630VDC |

Output full load voltage range:

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 1)2)3)4)8)9)10)11)12)13) | 720 VDC to 880 VDC |
| 5)6)7) | 410 VDC to 585 VDC |

Maximum charge/discharge power:

- | | | | | | | |
|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|---------|
| 1) 35kW | 2) 43kW | 3) 50kW | 4) 57kW | 5) 43kW | 6) 50kW | 7) 57kW |
| 8) 64kW | 9) 71kW | 10) 78kW | 11) 86kW | 12) 93kW | 13) 100kW | |

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Auxiliary AC power supply | : 175VAC to 528VAC, 50/60Hz, Max 2.5A |
| Operating temperature range | : -10°C to 50°C |
| Working Humidity | : 5%RH to 95%RH |
| Protection class | : Class I |
| IP protection class | : IP66 |

