

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50465967

Blatt *Sheet*  
0001

| Ihr Zeichen <i>Client Reference</i> | Unser Zeichen <i>Our Reference</i> | Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 168140718                           | 02--50362595 001                   | 24.04.2020 (day/mo/yr)                 |

## Genehmigungsinhaber *License Holder*

Shenzhen BYD Electronics Co., Ltd.  
Room 301 of BYD A-4 Building,  
No.1 Yan'an Road, Kuichong Street,  
Dapeng New District Shenzhen  
518119 Guangdong  
P.R. China

## Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Shenzhen BYD Electronics Co., Ltd.  
Room 301 of BYD A-4 Building,  
No.1 Yan'an Road, Kuichong Street,  
Dapeng New District Shenzhen  
518119 Guangdong  
P.R. China

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111222902

## Geprüft nach *Tested acc. to*

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

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

## Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

### Energiespeichersystem (Rechargeable Li-ion Battery)

|                           |                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Type designation          | : 1) HVM 8.3/8.28 2) HVM 11.0/11.04 12                                   |
|                           | 3) HVM 13.8/13.8 4) HVM 16.6/16.56                                       |
|                           | 5) HVM 19.3/19.32 6) HVM 22.1/22.08                                      |
| Usable Energy [kWh]       | : 1) 8.28 2) 11.04                                                       |
|                           | 3) 13.8 4) 16.56                                                         |
|                           | 5) 19.32 6) 22.08                                                        |
| Voltage range [V]         | : 1) 120-173 2) 160-230                                                  |
|                           | 3) 200-288 4) 240-345                                                    |
|                           | 5) 280-403 6) 320-460                                                    |
| Rated voltage [V]         | : 1) 153 2) 204                                                          |
|                           | 3) 256 4) 307                                                            |
|                           | 5) 358 6) 409                                                            |
| Max. output current [A] : | 50                                                                       |
| Rated capacity [Ah] :     | 54                                                                       |
| Overvoltage category :    | OVC II (Battery)                                                         |
|                           | OVC III (considering to be connected to the mains by a non-isolated PCS) |

Continued on page 0002

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

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



A. Chen

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50465967

Blatt *Sheet*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
168140718

Unser Zeichen *Our Reference*  
02--50362595 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
24.04.2020 (day/mo/yr)

## Genehmigungsinhaber *License Holder*

Shenzhen BYD Electronics Co., Ltd.  
Room 301 of BYD A-4 Building,  
No.1 Yan'an Road, Kuichong Street,  
Dapeng New District Shenzhen  
518119 Guangdong  
P.R. China

## Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Shenzhen BYD Electronics Co., Ltd.  
Room 301 of BYD A-4 Building,  
No.1 Yan'an Road, Kuichong Street,  
Dapeng New District Shenzhen  
518119 Guangdong  
P.R. China

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111222902

## Geprüft nach *Tested acc. to*

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

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Energiespeichersystem (Rechargeable Li-ion Battery)

as page 0001 continuation

Protection class : I  
Ingress protection (IP) : IP55  
Pollution degree (PD) : PD 2  
Operating temperature [°C] : -10 to 50  
Altitude [m] : 2000

### 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.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



A. Chen