BYD Energy Storage

# BATTERY-BOX **HVB**



## HAUPTMERKMALE

### Sicherheit
Selbst entwickelte LFP-Zellen
Bewährt in Millionen von Elektrofahrzeugen
Festes Druckgussgehäuse

### Verlässlichkeit
Über 1 Million Systeme in mehr als 100 Ländern
LFP-Kompetenz seit 2002
15 Jahre Garantie

### Hohe Leistung
Echte Hochspannung für höchste Effizienz
Höchste Dichte mit Zell-zu-Pack-Design
Hochleistungsladung/-entladung

### Flexibilität
Patentierte interne Steckverbindung
Jederzeit bei jedem SOC erweiterbar

### Einfache Installation
1 Modul < 30 kg, vollständiger Turm < 1,3 m
Ein-Personen-Installation
Intelligente Konfiguration

### Intelligentes Management
Automatische SOC-Anpassung
Ferndiagnose und OTA

## BATTERY-BOX HVB

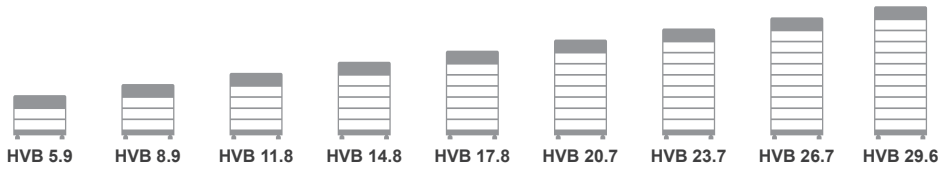


HVB 5.9 | HVB 29.6 | 3 x HVB 29.6

Maximale Kapazität von
**89,07** kWh

BYD Energy Storage

# TECHNISCHE PARAMETER **HVB**




## LEISTUNG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Batteriemodul | HVB-Modul (2,97 kWh, 51,2 V, 27,3 kg) | | | | | | | | |
| Anzahl von Modulen | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Nutzbare Energie [1] | 5,94 kWh | 8,91 kWh | 11,88 kWh | 14,85 kWh | 17,82 kWh | 20,79 kWh | 23,76 kWh | 26,72 kWh | 29,69 kWh |
| Nennspannung | 102,4 V | 153,6 V | 204,8 V | 256,0 V | 307,2 V | 358,4 V | 409,6 V | 460,8 V | 512,0 V |
| Betriebsspannung | 80 - 115,2 V | 120 - 172,8 V | 160 - 230,4 V | 200 - 288 V | 240 - 345,6 V | 280 - 403,2 V | 320 - 460,8 V | 360 - 518,4 V | 400 - 576 V |
| Abmessungen (H/B/T) | 479 x 610 x 282 mm | 585 x 610 x 282 mm | 691 x 610 x 282 mm | 797 x 610 x 282 mm | 903 x 610 x 282 mm | 1009 x 610 x 282 mm | 1115 x 610 x 282 mm | 1221 x 610 x 282 mm | 1327 x 610 x 282 mm |
| Gewicht | 68,7 kg | 96 kg | 123,3 kg | 150,6 kg | 177,9 kg | 205,2 kg | 232,5 kg | 259,8 kg | 287,1 kg |

## ALLGEMEINE DATEN

| | |
|---|---|
| Maximaler Ausgangsstrom [2] | 50 A |
| Spitzenausgangsstrom [2] | 98 A, 15 s |
| Skalierbarkeit | Max. 3 parallel (89,07 kWh) |
| Installationsmodus | Bodeninstallation |
| Kommunikation | CAN / RS485 |
| Effizienz bei Be- und Entladung | ≥ 95% |
| Anwendungen | Netzgebunden / Netzgebunden + Backup / Netzunabhängig |
| Betriebstemperatur | -20 °C bis +50 °C |
| IP-Schutzklassen | IP55 |
| Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | 5%–95% |
| Höhenlage | < 4000 m |
| Batteriezellentechnologie | Lithiumeisenphosphat (kobaltfrei) |
| Garantie [3] | 15 Jahre |
| Zubehör (Optional) | Intelligentes WLAN/LAN-Modul |
| Zertifizierung | VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UKCA / UN38.3 |

[1] Nutzbare DC-Energie, Testbedingungen: 100% DOD, 0,2C Laden und Entladen bei + 25 °C. Die nutzbare Energie des Systems kann je nach verschiedenen Wechselrichter-Marken variieren.

[2] Die Leistungsreduzierung erfolgt zwischen -20 °C und 0 °C.

[3] Es gelten die Bedingungen. Siehe „BYD Battery-Box HVB begrenzte Garantieerklärung".

**BYD Lithium Battery Co.,Ltd**

Weltweiter Vertrieb: batteryboxgrp@byd.com
Weltweiter Kundendienst: bboxservice1@fdbatt.com

**Battery-box EU Kundendienst Partner**

**EFT-Systems GmbH**
www.eft-systems.de
info@eft-systems.de

**Battery-box AU Kundendienst Partner**

**Alps Power Pty Ltd**
www.alpspower.com.au
service@alpspower.com.au