Energy Storage

# BATTERY-BOX **HVE**



## HAUPTMERKMALE

### Platz sparend
Eine der dünnsten Batterien der Welt,
mit nur 140 mm Tiefe
Sehr Platz sparend

### Smart
Kompatibel mit BYD-Wechselrichtern und APP,
integriertes System für Ferndiagnose und OTA

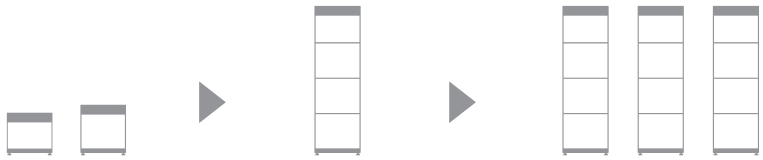
### Ultra-Sicher
LFP-Expertise seit 2002
+1 Mio. Syst. in +100 Ländern Sicherheitsdesign
von der Zelle bis zum Modul

### Flexibilität
2 Module mit unterschiedlicher Kapazität
Flexibel mit 12 Kapazitätsoptionen

### Einfache Installation
Patentierte interne Steckverbindung
Automatische Konfiguration

### Installationsfreiheit
Optionen für die Wand-
und Bodenmontage

## BATTERY-BOX HVE



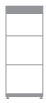
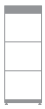
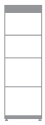
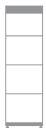
HVE 4.2 / 6.4 | HVE 23.5 | 3 x HVE 23.5

Maximale Kapazität von

**70,74** kWh

# TECHNISCHE DATEN **HVE**

| LEISTUNG |  HVE 6.4 |  HVE 8.5 |  HVE 10.7 |  HVE 12.8-1 |  HVE 12.8-2 |  HVE 15.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Batterie-Modul | HVE 4.2 Modul (4,29 kWh; 76,8 V; 42,6 kg), HVE 6.4 Modul (6,43 kWh; 115,2 V; 61,6 kg) | | | | | |
| Anzahl der Module | 1 (6) | 2 (4+4) | 2 (4+6) | 2 (6+6) | 3 (4+4+4) | 3 (4+4+6) |
| Nutzbare Energie [1] | 6,43 kWh | 8,58 kWh | 10,72 kWh | 12,86 kWh | 12,87 kWh | 15,01 kWh |
| Nominale Spannung | 115,2 V | 153,6 V | 192,0 V | 230,4 V | 230,4 V | 268,8 V |
| Betriebsspannung | 90 bis 131,4 V | 120 bis 175,2 V | 150 bis 219 V | 180 bis 262,8 V | 180 bis 262,8 V | 210 bis 306,6 V |
| Abmessungen (H/B/T) mm | 794 x 660 x 140 | 986 x 660 x 140 | 1.139 x 660 x 140 | 1.292 x 660 x 140 | 1.331 x 660 x 140 | 1.484 x 660 x 140 |
| Gewicht | 73,1 kg | 96,7 kg | 115,7 kg | 134,7 kg | 139,3 kg | 158,3 kg |

| |  HVE 17.1-1 |  HVE 19.2 |  HVE 17.1-2 |  HVE 19.3 |  HVE 21.4 |  HVE 23.5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anzahl der Module | 3 (4+6+6) | 3 (6+6+6) | 4 (4+4+4+4) | 4 (4+4+4+6) | 4 (4+4+6+6) | 4 (4+6+6+6) |
| Nutzbare Energie [1] | 17,15 kWh | 19,29 kWh | 17,16 kWh | 19,30 kWh | 21,44 kWh | 23,58 kWh |
| Nominale Spannung | 307,2 V | 345,6 V | 307,2 V | 345,6 V | 384,0 V | 422,4 V |
| Betriebsspannung | 240 bis 350,4 V | 270 bis 394,2 V | 240 bis 350,4 V | 270 bis 394,2 V | 300 bis 438 V | 330 bis 481,8 V |
| Abmessungen (H/B/T) mm | 1.637 x 660 x 140 | 1.791 x 660 x 140 | 1.677 x 660 x 140 | 1.830 x 660 x 140 | 1.983 x 660 x 140 | 2.136 x 660 x 140 |
| Gewicht | 177,3 kg | 196,3 kg | 181,9 kg | 200,9 kg | 219,9 kg | 238,9 kg |

## ALLGEMEINE DATEN

| | |
|---|---|
| Max. Lade- und Entladestrom [2] | 35 A |
| Spitzen-Ausgangsstrom [2] | 70 A,10 s |
| Skalierbarkeit | Max. 3 parallel (70,74 kWh) |
| Installationsmodus | Standfuß (Standard) / Wandmontage (optional) |
| Geeignet für | Innen- und Außeninstallation |
| Schnittstellen | CAN / RS485 |
| Batteriewirkungsgrad | ≥ 95 % |
| Anwendungen | On Grid / On Grid + Backup / Off Grid |
| Umgebungstemperatur | -20 °C bis +55 °C |
| IP-Schutzart | IP65 |
| Kühlung | Natürliche Konvektion |
| Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | 5 % bis 95 % |
| Höhenlage [3] | < 4000 m |
| Garantie [4] | 15 Jahre |
| Zubehör (optional) | BYD Smart WIFI/LAN Modul, Wandhalterung |
| Zertifizierung | IEC 62619 / IEC 62040 / IEC 62477-1 / EN 61000-6-1/2/3/4 / EN 301489-1 / EN 301489-17 / EN 300328 / EN 62311 / VDE-AR-E 2510-50 / RCM / CEC / REACH / RoHS / UN 38.3 |
| Kompatibilitäten | BYD Power-Box SH3-6K, BYD Power-Box TH5-15K |

[1] Nutzbare DC-Energie, Testbedingungen: 0,2C Laden und Entladen bei + 25 °C.
[2] Das Derating beim Laden erfolgt zwischen -10 °C und +10 °C, beim Entladen zwischen -20 °C und +10 °C.
[3] Die Ausgangsleistung kann durch die Höhe beeinflusst werden. Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.
[4] Es gelten die Bedingungen. Siehe BYD Battery-Box HVE Limited Warranty Letter.

**Anmerkung**
A: 6,43 kWh und 4,29 kWh sind die Anfangskapazität (ausgelegt) des Energiespeichermoduls.
B: Die tatsächliche Kapazität wird von der äußeren Umgebung (wie Temperatur, Transport und Lagerung) beeinflusst.

**BYD Energy Storage Co., Ltd.**

Global Sales: batteryboxgrp@byd.com
Global Service: bboxservice1@fdbatt.com

**EU Service Partner**

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

**AU Service Partner**

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