BYD Energy Storage

# BATTERY-BOX HVM+



## HAUPTMERKMALE

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

### Intelligente Steuerung
Automatische SOC-Anpassung
Ferndiagnose und OTA

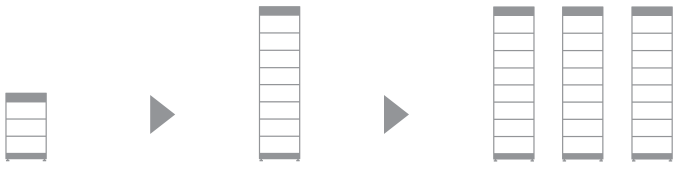
### Hohe Leistung
Hoher Wirkungsgrad
Max. kontinuierlicher Lade-/Entladestrom 50A

### Flexibilität
Modularer Aufbau
Eingebauter Ausgleichsoptimierer
Jederzeit zu jedem SOC erweiterbar

### Einfache Installation
Patentierte interne
Intelligente Konfiguration
Schnelle und flexible Verkabelung

### Perfekte Kompatibilität
Kompatibel mit führenden ein- und
dreiphasigen Wechselrichtern

## BATTERY-BOX HVM+



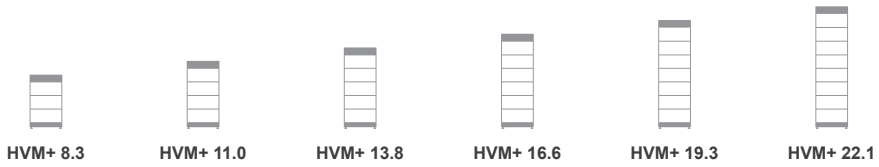
HVM+ 8.3 | HVM+ 22.1 | 3 x HVM+ 22.1

Maximale Kapazität von

**66.2** kWh

BYD Energy Storage

# TECHNISCHE DATEN **HVM+**




## LEISTUNG

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Batterie-Modul | HVM+ (2.76 kWh, 51.2 V, 41.4 kg) | | | | | |
| Anzahl der Module | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Nutzbare Energie [1] | 8.28 kWh | 11.04 kWh | 13.80 kWh | 16.56 kWh | 19.32 kWh | 22.08 kWh |
| Max Ausgangsstrom [2] | 50 A | 50 A | 50 A | 50 A | 50 A | 50 A |
| Peak Ausgangsstrom [2] | 80 A, 15 s | 80 A, 15 s | 80 A, 15 s | 80 A, 15 s | 80 A, 15 s | 80 A, 15 s |
| Nominale Spannung | 153.6 V | 204.8 V | 256 V | 307.2 V | 358.4 V | 409.6 V |
| Betriebsspannung | 120 - 172.8 V | 160 - 230.4 V | 200 - 288 V | 240 - 345.6 V | 280 - 403.2 V | 320 - 460.8 V |
| Abmessungen (H/B/T) | 987 x 610 x 282 mm | 1227 x 610 x 282 mm | 1467 x 610 x 282 mm | 1707 x 610 x 282 mm | 1947 x 610 x 282 mm | 2187 x 610 x 282 mm |
| Gewicht | 138.3 kg | 179.7 kg | 221.1 kg | 262.5 kg | 303.9 kg | 345.3 kg |

## ALLGEMEINE DATEN

| | |
|---|---|
| Betriebstemperatur | -10°C to +50°C |
| Zelltechnologie | Lithium-Eisen-Phosphat ($LiFePO_4$) |
| Schnittstellen | CAN / RS485 |
| IP Schutzart | IP55 |
| Batteriewirkungsgrad | ≥ 95% |
| Installation | Innenbereich / Außenbereich |
| Montagemethode | Standfuß |
| Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | 5%~95% |
| Höhenlage | < 3000 m |
| Zertifizierung | VDE2510-50 / IEC62619 / CE / UKCA / UN38.3 |
| Anwendungen | ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid |
| Garantie [3] | 10 Jahre |

[1] Nutzbare DC Kapazität. Testbedingungen: 100% DOD, 0,2C Ladung und Entladung bei +25°C ; nutzbare Kapazität ggf. abhängig vom Wechselrichter.
[2] Leistungsminderung tritt zwischen -10 °C und +5 °C auf.
[3] Es gelten bestimmte Bedingungen. Siehe BYD Battery-Box HVM+ eingeschränkte Garantiebestimmunegn.

**HINWEIS**

A: 2,76 kWh ist die ursprüngliche Kapazität (ausgelegt) des Energiespeichermoduls.
B: Die tatsächliche Kapazität wird durch die äußeren Umgebungsbedingungen (wie Temperatur, Transport und Lagerung) beeinflusst.

**BYD Lithium Battery Co.,Ltd**

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

**Battery-Box EU Service Partner**

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

**Battery-Box AU Service Partner**

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