# BATTERYBOX PREMIUM **HVM**




## HAUPTMERKMALE

### Sicherheit
Selbstentwickelte LFP Zellen
In Millionen von Elektrofahrzeugen bereits verbaut und getestet.

### Verlässlichkeit
Erfahrung mit LFP seit 2002
Über 1 Mio Systeme in über 100 Ländern

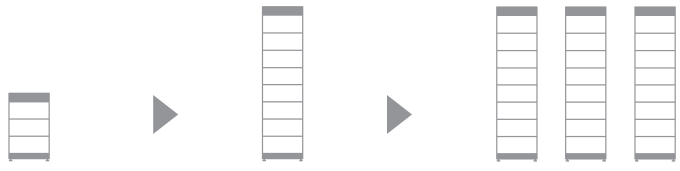
### Hohe Leistung
Hoher Wirkungsgrad bestätigt durch die HTW Berlin
Leistungsstarke Backup-Funktion

### Flexibilität
Modularer Aufbau
Jederzeit erweiterbar

### Einfache Installation
Patentiertes internes Stecksystem
Schnelle Inbetriebnahme

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

## BATTERYBOX PREMIUM HVM



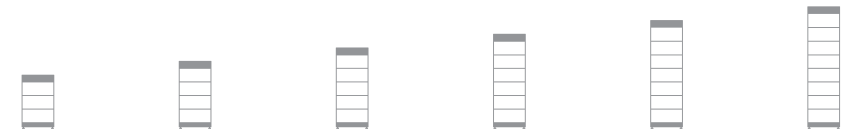
HVM 8.3 ▶ HVM 22.1 ▶ 3 x HVM 22.1

Maximale Kapazität von

**66,2** kWh

BYD Battery Box

# TECHNISCHE DATEN **PREMIUM HVM**



HVM 8.3 | HVM 11.0 | HVM 13.8 | HVM 16.6 | HVM 19.3 | HVM 22.1

## LEISTUNG

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Batterie-Modul [1] | HVM (2,76 kWh, 51,2 V, 35 / 38 kg) | | | | | |
| Anzahl der Module | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Nutzbare Energie [2] | 8,28 kWh | 11,04 kWh | 13,80 kWh | 16,56 kWh | 19,32 kWh | 22,08 kWh |
| Max Ausgangsstrom [3] | 50 A | 50 A | 50 A | 50 A | 50 A | 50 A |
| Ausgangsspitzenstrom [3] | 75 A, 3 s | 75 A, 3 s | 75 A, 3 s | 75 A, 3 s | 75 A, 3 s | 75 A, 3 s |
| Nominale Spannung | 153,6 V | 204,8 V | 256 V | 307,2 V | 358,4 V | 409,6 V |
| Betriebsspannung | 120 - 177 V | 160 - 236 V | 200 - 295 V | 240 - 354 V | 280 - 413 V | 320 - 472 V |
| Abmessungen(H/B/T) | 995 x 585 x 298 mm | 1228 x 585 x 298 mm | 1461 x 585 x 298 mm | 1694 x 585 x 298 mm | 1927 x 585 x 298 mm | 2160 x 585 x 298 mm |
| Gewicht [4] | 119 - 129 kg | 153 - 167 kg | 188 - 205 kg | 222 - 243 kg | 257 - 281 kg | 291 - 319 kg |

## ALLGEMEINE DATEN

| | |
|---|---|
| Betriebstemperatur | -10 bis +50°C |
| Akkutyp | Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO4) |
| Kommunikation | CAN / RS485 |
| Schutzklasse | IP55 |
| Wirkungsgrad bei Be- und Entladung | ≥ 96% |
| Installation | Innenbereich / Außenbereich |
| Montagemethode | Standfuß |
| Zertifizierung | VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UN38.3 |
| Anwendungen | Ongrid / Ongrid + Backup / Inselanlage |
| Garantie [5] | 10 Jahre |
| Kompatible Wechselrichter | Fronius KOSTAL SMA KACO new energy solis Deye... |

[1] Das HVM-Modul wird in zwei Versionen mit zwei verschiedenen Zelltypen angeboten. Beide Versionen haben die gleiche Leistung, nur die Gewichte unterscheiden sich.
[2] Nutzbare DC Kapazität. Testbedingungen: 100% DOD, 0,2C Ladung und Entladung bei +25°C ; nutzbare Kapazität ggf. abhängig vom Wechselrichter.
[3] Leistungsminderung tritt zwischen -10 °C und +5 °C auf.
[4] Zwei Versionen des HVM-Moduls sind miteinander kompatibel und können in einem Turm gestapelt werden. Die Gewichte des Turms können bei vermischt-en HVM-Modulen variieren.
[5] Es gelten bestimmte Bedingungen. Siehe BYD Batteriebox Premium eingeschränkte Garantiebestimmungen.