



**Battery  
Box**

# BATTERYBOX PREMIUM HVM



## HAUPTMERKMALE



### Sicherheit

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



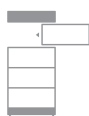
### Verlässlichkeit

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



[bydbatterybox.com](http://bydbatterybox.com)



**Densys pv5**

| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. |

[BYD BatteryBox](#)



Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)



## 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 <sup>[1]</sup>	HVM (2,76 kWh, 51,2 V, 35 / 38 kg)					
Anzahl der Module	3	4	5	6	7	8
Nutzbare Energie <sup>[2]</sup>	8,28 kWh	11,04 kWh	13,80 kWh	16,56 kWh	19,32 kWh	22,08 kWh
Max Ausgangsstrom <sup>[3]</sup>	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Ausgangsspitzenstrom <sup>[3]</sup>	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 <sup>[4]</sup>	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 (LiFePO <sub>4</sub> )
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 <sup>[5]</sup>	10 Jahre
Kompatible Wechselrichter	      

[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 vermischten HVM-Modulen variieren.

[5] Es gelten bestimmte Bedingungen. Siehe BYD Batteriebox Premium eingeschränkte Garantiebestimmungen.