



Battery
Box

BATTERYBOX PREMIUM HVM



HAUPTMERKMALE



Sicherheit

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



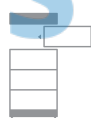
Verlässlichkeit

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

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

BATTERYBOX PREMIUM HVM



HVM 8.3



HVM 22.1



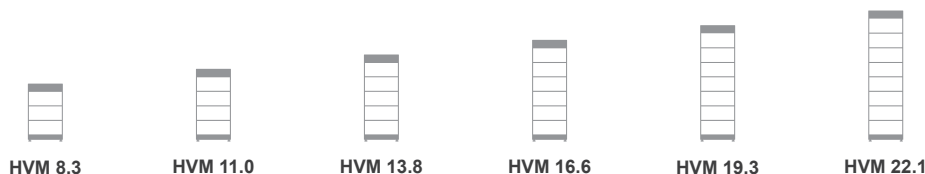
3 x HVM 22.1

Maximale Kapazität von

66,2 kWh



TECHNISCHE DATEN PREMIUM HVM



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 (LiFePO ₄)
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	

[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.