

# BATTERY-BOX HVM+



## HAUPTMERKMALE



### Ultra-Sicherheit

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



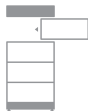
### Intelligente Steuerung

Automatische SOC-Anpassung  
Ferndiagnose und OTA



### Hohe Leistung

Hoher Wirkungsgrad  
Max. kontinuierlicher Lade-/Entladestrom 50A



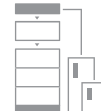
### Flexibilität

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

# TECHNISCHE DATEN HVM+


**HVM+ 8.3**

**HVM+ 11.0**

**HVM+ 13.8**

**HVM+ 16.6**

**HVM+ 19.3**

**HVM+ 22.1**

## LEISTUNG

Batterie-Modul	HVM+ (2.76 kWh, 51.2 V, 41.4 kg)					
Anzahl der Module	3	4	5	6	7	8
Nutzbare Energie <sup>[1]</sup>	8.28 kWh	11.04 kWh	13.80 kWh	16.56 kWh	19.32 kWh	22.08 kWh
Max Ausgangsstrom <sup>[2]</sup>	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Peak Ausgangsstrom <sup>[2]</sup>	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 <sub>4</sub> )
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 <sup>[3]</sup>	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 Garantiebestimmungen.

### 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.