

BATTERY-BOX HVM+



HAUPTMERKMALE



Ultra-Sicherheit

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



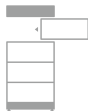
Intelligente Steuerung

Automatische SOC-Anpassung
Ferndiagnose und OTA



Hohe Leistung

Hoher Wirkungsgrad
Max. kontinuierlicher Lade- / Entladestrom 50 A



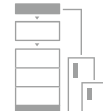
Flexibilität

Modularer Aufbau
Eingebauter Ausgleichsoptimierer
Jederzeit zu jedem SOC erweiterbar



Einfache Installation

Patentierter interne Steckverbinding
Intelligente Konfiguration
Schnelle und flexible Verkabelung



Perfekte Kompatibilität

Kompatibel mit führenden ein- und
dreiphasigen Wechselrichtern

BATTERY-BOX HVM+



HVM+ 8,3



HVM+ 22,1

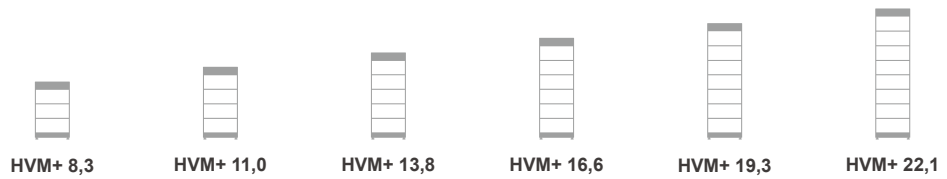


3 x HVM+ 22,1

Maximale Kapazität von

66,2 kWh

TECHNISCHE DATEN HVM+



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
Spitzen-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	1.227 x 610 x 282 mm	1.467 x 610 x 282 mm	1.707 x 610 x 282 mm	1.947 x 610 x 282 mm	2.187 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 bis +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% bis 95%
Höhenlage	< 3.000 m
Zertifizierung	VDE 2510-50 / IEC 62619 / CE / UKCA / UN 38,3
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] Die maximale Lade- / Entladestromstärke kann je nach Temperatur, Zustand der Ladung (SOC) und dem angeschlossenen Wechselrichter variieren.

[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.