



Battery
Box

BATTERYBOX PREMIUM LVS



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

Hohe Leistung im Netzgebundenen-Betrieb /
Netzunabhängigem-Betrieb /
Backup-Szenarien



Flexibilität

Modularer Aufbau
Jederzeit erweiterbar



Einfache Installation

Patentiertes internes Stecksystem
Schnelle Inbetriebnahme



Perfekte Kompatibilität

Kompatibel mit den führenden ein
und dreiphasigen Wechselrichtern

BATTERYBOX PREMIUM LVS



Maximale Kapazität von

256 kWh



TECHNISCHE DATEN PREMIUM LVS



LEISTUNG

Batterie-Modul	LVS (4 kWh, 51,2 V, 45 kg)					
Anzahl der Module	1	2	3	4	5	6
Nutzbare Energie ^[1]	4 kWh	8 kWh	12 kWh	16 kWh	20 kWh	24 kWh
Max Konst. Ausgangsstrom ^[2]	65 A	130 A	195 A	250 A	250 A	250 A
Ausgangsspitzenstrom ^[2]	90 A, 5 s	180 A, 5 s	270 A, 5 s	360 A, 5 s	360 A, 5 s	360 A, 5 s
Abmessungen(H/B/T)	528 x 650 x 298 mm	761 X 650 x 298 mm	994 x 650 x 298 mm	1227 x 650 x 298 mm	1460 x 650 x 298 mm	1693 x 650 x 298 mm
Gewicht	64 kg	109 kg	154 kg	199 kg	244 kg	289 kg

ALLGEMEINE DATEN

Nominale Spannung	51,2 V	
Betriebsspannung	40 - 57,6 V	
Betriebstemperatur	-10 bis +50°C	
Akkutyp	Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO ₄)	
Kommunikation	CAN	
Schutzklasse	IP55	
Wirkungsgrad bei Be- und Entladung	≥ 95%	
Installation	Innenbereich / Außenbereich	
Montagemethode	Standfuß	
Skalierbarkeit ^[3]	Max. 64 Module parallel (256 kWh)	Nur ein Turm
Zertifizierung	VDE2510-50 / IEC62619 / CE / CEC / UN38.3	
Anwendungen	Ongrid / Ongrid + Backup / Inselanlage	
Kompatible Wechselrichter		
Garantie ^[4]	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 beim Laden tritt zwischen -10 und 5 °C auf.

[3] Parallele Turmfunktion nur für 1 bis 4 Akku-Module pro Turm verfügbar. LVS 20.0 und LVS 24.0 können nur als Einzelturm verwendet werden.

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