



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



LVS 4.0

LVS 24.0



LVS 4.0

LVS 16.0



16 x LVS 16.0

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 <sup>[1]</sup>	4 kWh	8 kWh	12 kWh	16 kWh	20 kWh	24 kWh
Max Konst. Ausgangsstrom <sup>[2]</sup>	65 A	130 A	195 A	250 A	250 A	250 A
Ausgangsspitzenstrom <sup>[2]</sup>	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 (LiFePO4)	
Kommunikation	CAN	
Schutzklasse	IP55	
Wirkungsgrad bei Be- und Entladung	≥ 95%	
Installation	Innenbereich / Außenbereich	
Montagemethode	Standfuß	
Skalierbarkeit <sup>[3]</sup>	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 <sup>[4]</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 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.