



# BATTERY-BOX HVB



## HAUPTMERKMALE



### Sicherheit

Selbst entwickelte LFP-Zellen  
Bewährt in Millionen von Elektrofahrzeugen  
Festes Druckgussgehäuse



### Verlässlichkeit

Über 1 Million Systeme in mehr als 100 Ländern  
LFP-Kompetenz seit 2002  
15 Jahre Garantie



### Hohe Leistung

Echte Hochspannung für höchste Effizienz  
Höchste Dichte mit Zell-zu-Pack-Design  
Hochleistungsladung/-entladung



### Flexibilität

Patentierte interne Steckverbindung  
Jederzeit bei jedem SOC erweiterbar



### Einfache Installation

1 Modul < 30 kg, vollständiger Turm < 1,3 m  
Ein-Personen-Installation  
Intelligente Konfiguration



### Intelligentes Management

Automatische SOC-Anpassung  
Fern Diagnose und OTA

## BATTERY-BOX HVB



HVB 5.9



HVB 29.6



3 x HVB 29.6

Maximale Kapazität von

**89,07 kWh**

## TECHNISCHE PARAMETER HVB



### LEISTUNG

Batteriemodul	HVB-Modul (2,97 kWh, 51,2 V, 27,3 kg)								
Anzahl von Modulen	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nutzbare Energie <sup>[1]</sup>	5,94 kWh	8,91 kWh	11,88 kWh	14,85 kWh	17,82 kWh	20,79 kWh	23,76 kWh	26,72 kWh	29,69 kWh
Nennspannung	102,4 V	153,6 V	204,8 V	256,0 V	307,2 V	358,4 V	409,6 V	460,8 V	512,0 V
Betriebsspannung	80 - 115,2 V	120 - 172,8 V	160 - 230,4 V	200 - 288 V	240 - 345,6 V	280 - 403,2 V	320 - 460,8 V	360 - 518,4 V	400 - 576 V
Abmessungen (H/B/T)	479 x 610 x 282 mm	585 x 610 x 282 mm	691 x 610 x 282 mm	797 x 610 x 282 mm	903 x 610 x 282 mm	1009 x 610 x 282 mm	1115 x 610 x 282 mm	1221 x 610 x 282 mm	1327 x 610 x 282 mm
Gewicht	68,7 kg	96 kg	123,3 kg	150,6 kg	177,9 kg	205,2 kg	232,5 kg	259,8 kg	287,1 kg

### ALLGEMEINE DATEN

Maximaler Ausgangsstrom <sup>[2]</sup>	50 A
Spitzenausgangsstrom <sup>[2]</sup>	98 A, 15 s
Skalierbarkeit	Max. 3 parallel (89,07 kWh)
Installationsmodus	Bodeninstallation
Kommunikation	CAN / RS485
Effizienz bei Be- und Entladung	≥ 95%
Anwendungen	Netzgebunden / Netzgebunden + Backup / Netzunabhängig
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
IP-Schutzklassen	IP55
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5%–95%
Höhenlage	< 4000 m
Batteriezellentechnologie	Lithiumeisenphosphat (kobaltfrei)
Garantie <sup>[3]</sup>	15 Jahre
Zubehör (Optional)	Intelligentes WLAN/LAN-Modul
Zertifizierung	VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UKCA / UN38.3

[1] Nutzbare DC-Energie, Testbedingungen: 100% DOD, 0,2C Laden und Entladen bei + 25 °C. Die nutzbare Energie des Systems kann je nach verschiedenen Wechselrichter-Marken variieren.

[2] Die Leistungsreduzierung erfolgt zwischen -20 °C und 0 °C.

[3] Es gelten die Bedingungen. Siehe „BYD Battery-Box HVB begrenzte Garantieerklärung“.

 **raymann** kraft der **sonne**®  
A-2232 Deutsch-Wagram, Hauptstraße 34  
office@raymann.at | www.raymann.at  
Tel.: +43 2247 21760 | Fax: +43 2247 51243