BYD Energy Storage

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
Ferndiagnose und OTA

BATTERY-BOX HVB

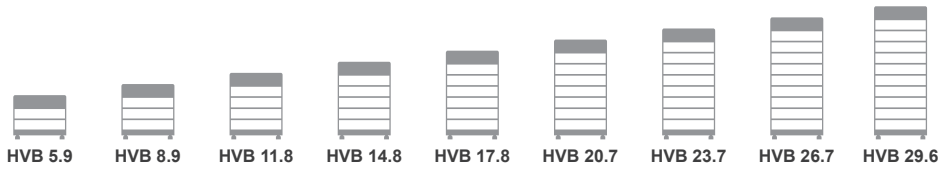


HVB 5.9 · HVB 29.6 · 3 x HVB 29.6

Maximale Kapazität von
89,07 kWh

BYD Energy Storage

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 [1]	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 [2]	50 A
Spitzenausgangsstrom [2]	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 [3]	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".

BYD Lithium Battery Co.,Ltd

Weltweiter Vertrieb: batteryboxgrp@byd.com
Weltweiter Kundendienst: bboxservice1@fdbatt.com

Battery-box EU Kundendienst Partner

EFT-Systems GmbH
www.eft-systems.de
info@eft-systems.de

Battery-box AU Kundendienst Partner

Alps Power Pty Ltd
www.alpspower.com.au
service@alpspower.com.au