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
Modularer Aufbau
Patentierte interne Steckverbindung

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

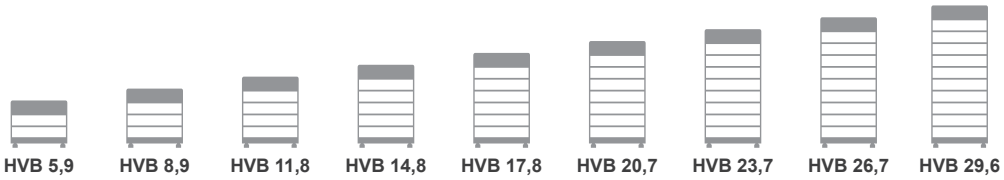


HVB 5,9 | HVB 29,6 | 3 x HVB 29,6

Maximale Kapazität von

89,07 kWh

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 bis 115,2 V	120 bis 172,8 V	160 bis 230,4 V	200 bis 288 V	240 bis 345,6 V	280 bis 403,2 V	320 bis 460,8 V	360 bis 518,4 V	400 bis 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	1.009 x 610 x 282 mm	1.115 x 610 x 282 mm	1.221 x 610 x 282 mm	1.327 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
Spitzen-Ausgangsstrom [2]	98 A, 15 s
Skalierbarkeit	Max. 3 parallel (89,07 kWh)
Installationsmodus	Bodeninstallation
Kommunikation	CAN / RS485
Lade- / Entladewirkungsgrad	≥ 95 %
Anwendungen	Netzgebunden / Netzgebunden + Backup / Netzunabhängig
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
IP-Schutzart	IP55
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	5 % bis 95 %
Höhenlage	< 4.000 m
Batteriezellentechnologie	Lithiumeisenphosphat (kobaltfrei)
Garantie [3]	15 Jahre
Zertifizierung	VDE 2510-50 / IEC 62619 / CEC / CE / UKCA / UN 38.3
Kompatibler Wechselrichter	BYD KOSTAL GOODWE solis Fronius SMA

[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 maximale Lade- / Entladestromstärke kann je nach Temperatur, Zustand der Ladung (SOC) und dem angeschlossenen Wechselrichter variieren.

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

Anmerkung

A: 2,97 kWh ist die Anfangskapazität (ausgelegt) des Energiespeichermoduls.

B: Die tatsächliche Kapazität wird von der äußeren Umgebung (wie Temperatur, Transport und Lagerung) beeinflusst.

BYD Energy Storage Co., Ltd.

Global Sales: batteryboxgrp@byd.com
Global Service: bboxservice1@fdbatt.com

EU Service Partner

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

AU Service Partner

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