2026-09-16 / V1.9 / DE

Energy Storage

BATTERY-BOX **HVE**



HAUPTMERKMALE

Platz sparend
Eine der dünnsten Batterien der Welt,
mit nur 140 mm Tiefe
Sehr Platz sparend

Smart
Kompatibel mit BYD-Wechselrichtern und APP,
integriertes System für Ferndiagnose und OTA

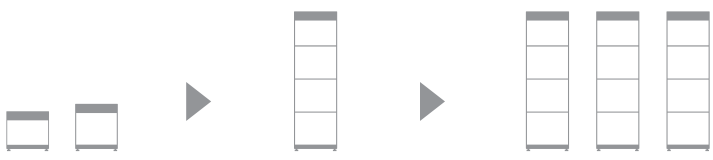
Ultra-Sicher
LFP-Expertise seit 2002
+1 Mio. Syst. in +100 Ländern Sicherheitsdesign
von der Zelle bis zum Modul

Flexibilität
2 Module mit unterschiedlicher Kapazität
Flexibel mit 12 Kapazitätsoptionen

Einfache Installation
Patentierte interne Steckverbindung
Automatische Konfiguration

Installationsfreiheit
Optionen für die Wand-
und Bodenmontage

BATTERY-BOX HVE



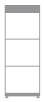
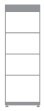
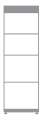
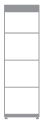
HVE 4.2 / 6.4 — HVE 23.5 — 3 x HVE 23.5

Maximale Kapazität von
70,74 kWh

BYD Energy Storage

TECHNISCHE DATEN **HVE**

LEISTUNG	 **HVE 6.4**	 **HVE 8.5**	 **HVE 10.7**	 **HVE 12.8-1**	 **HVE 12.8-2**	 **HVE 15.0**
Batterie-Modul	HVE 4.2 Modul (4,29 kWh; 76,8 V; 42,6 kg), HVE 6.4 Modul (6,43 kWh; 115,2 V; 61,6 kg)					
Anzahl der Module	1 (6)	2 (4+4)	2 (4+6)	2 (6+6)	3 (4+4+4)	3 (4+4+6)
Nutzbare Energie [1]	6,43 kWh	8,58 kWh	10,72 kWh	12,86 kWh	12,87 kWh	15,01 kWh
Nominale Spannung	115,2 V	153,6 V	192,0 V	230,4 V	230,4 V	268,8 V
Betriebsspannung	90 bis 131,4 V	120 bis 175,2 V	150 bis 219 V	180 bis 262,8 V	180 bis 262,8 V	210 bis 306,6 V
Abmessungen (H/B/T) mm	794 x 660 x 140	986 x 660 x 140	1.139 x 660 x 140	1.292 x 660 x 140	1.331 x 660 x 140	1.484 x 660 x 140
Gewicht	73,1 kg	96,7 kg	115,7 kg	134,7 kg	139,3 kg	158,3 kg

	 **HVE 17.1-1**	 **HVE 19.2**	 **HVE 17.1-2**	 **HVE 19.3**	 **HVE 21.4**	 **HVE 23.5**
Anzahl der Module	3 (4+6+6)	3 (6+6+6)	4 (4+4+4+4)	4 (4+4+4+6)	4 (4+4+6+6)	4 (4+6+6+6)
Nutzbare Energie [1]	17,15 kWh	19,29 kWh	17,16 kWh	19,30 kWh	21,44 kWh	23,58 kWh
Nominale Spannung	307,2 V	345,6 V	307,2 V	345,6 V	384,0 V	422,4 V
Betriebsspannung	240 bis 350,4 V	270 bis 394,2 V	240 bis 350,4 V	270 bis 394,2 V	300 bis 438 V	330 bis 481,8 V
Abmessungen (H/B/T) mm	1.637 x 660 x 140	1.791 x 660 x 140	1.677 x 660 x 140	1.830 x 660 x 140	1.983 x 660 x 140	2.136 x 660 x 140
Gewicht	177,3 kg	196,3 kg	181,9 kg	200,9 kg	219,9 kg	238,9 kg

ALLGEMEINE DATEN

Max. Lade- und Entladestrom [2]	35 A
Spitzen-Ausgangsstrom [2]	70 A,10 s
Skalierbarkeit	Max. 3 parallel (70,74 kWh)
Installationsmodus	Standfuß (Standard) / Wandmontage (optional)
Geeignet für	Innen- und Außeninstallation
Schnittstellen	CAN / RS485
Batteriewirkungsgrad	≥ 95 %
Anwendungen	On Grid / On Grid + Backup / Off Grid
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +55 °C
IP-Schutzart	IP65
Kühlung	Natürliche Konvektion
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 95 %
Höhenlage [3]	< 4000 m
Garantie [4]	15 Jahre
Zubehör (optional)	BYD Smart WIFI/LAN Modul, Wandhalterung
Zertifizierung	IEC 62619 / IEC 62040 / IEC 62477-1 / EN 61000-6-1/2/3/4 / EN 301489-1 / EN 301489-17 / EN 300328 / EN 62311 / VDE-AR-E 2510-50 / RCM / CEC / REACH / RoHS / UN 38.3
Kompatibilitäten	BYD Power-Box SH3-6K, BYD Power-Box TH5-15K

[1] Nutzbare DC-Energie, Testbedingungen: 0,2C Laden und Entladen bei + 25 °C.
[2] Das Derating beim Laden erfolgt zwischen -10 °C und +10 °C, beim Entladen zwischen -20 °C und +10 °C.
[3] Die Ausgangsleistung kann durch die Höhe beeinflusst werden. Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.
[4] Es gelten die Bedingungen. Siehe BYD Battery-Box HVE Limited Warranty Letter.

Anmerkung
A: 6,43 kWh und 4,29 kWh sind 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