BYD Energy Storage

BATTERY-BOX HVM+



HAUPTMERKMALE

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

Intelligente Steuerung
Automatische SOC-Anpassung
Ferndiagnose und OTA

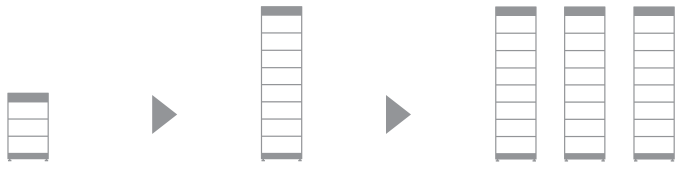
Hohe Leistung
Hoher Wirkungsgrad
Max. kontinuierlicher Lade-/Entladestrom 50A

Flexibilität
Modularer Aufbau
Eingebauter Ausgleichsoptimierer
Jederzeit zu jedem SOC erweiterbar

Einfache Installation
Patentierte interne
Intelligente Konfiguration
Schnelle und flexible Verkabelung

Perfekte Kompatibilität
Kompatibel mit führenden ein- und
dreiphasigen Wechselrichtern

BATTERY-BOX HVM+

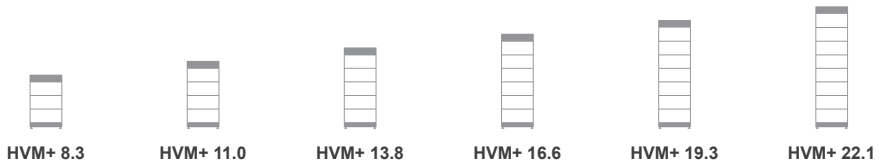


HVM+ 8.3 | HVM+ 22.1 | 3 x HVM+ 22.1

Maximale Kapazität von
66.2 kWh

BYD Energy Storage

TECHNISCHE DATEN **HVM+**



LEISTUNG

Batterie-Modul	HVM+ (2.76 kWh, 51.2 V, 41.4 kg)					
Anzahl der Module	3	4	5	6	7	8
Nutzbare Energie [1]	8.28 kWh	11.04 kWh	13.80 kWh	16.56 kWh	19.32 kWh	22.08 kWh
Max Ausgangsstrom [2]	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Peak Ausgangsstrom [2]	80 A, 15 s	80 A, 15 s	80 A, 15 s	80 A, 15 s	80 A, 15 s	80 A, 15 s
Nominale Spannung	153.6 V	204.8 V	256 V	307.2 V	358.4 V	409.6 V
Betriebsspannung	120 - 172.8 V	160 - 230.4 V	200 - 288 V	240 - 345.6 V	280 - 403.2 V	320 - 460.8 V
Abmessungen (H/B/T)	987 x 610 x 282 mm	1227 x 610 x 282 mm	1467 x 610 x 282 mm	1707 x 610 x 282 mm	1947 x 610 x 282 mm	2187 x 610 x 282 mm
Gewicht	138.3 kg	179.7 kg	221.1 kg	262.5 kg	303.9 kg	345.3 kg

ALLGEMEINE DATEN

Betriebstemperatur	-10°C to +50°C
Zelltechnologie	Lithium-Eisen-Phosphat ($LiFePO_4$)
Schnittstellen	CAN / RS485
IP Schutzart	IP55
Batteriewirkungsgrad	≥ 95%
Installation	Innenbereich / Außenbereich
Montagemethode	Standfuß
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5%~95%
Höhenlage	< 3000 m
Zertifizierung	VDE2510-50 / IEC62619 / CE / UKCA / UN38.3
Anwendungen	ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid
Garantie [3]	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 tritt zwischen -10 °C und +5 °C auf.
[3] Es gelten bestimmte Bedingungen. Siehe BYD Battery-Box HVM+ eingeschränkte Garantiebestimmunegn.

HINWEIS

A: 2,76 kWh ist die ursprüngliche Kapazität (ausgelegt) des Energiespeichermoduls.
B: Die tatsächliche Kapazität wird durch die äußeren Umgebungsbedingungen (wie Temperatur, Transport und Lagerung) beeinflusst.

BYD Lithium Battery Co.,Ltd

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

Battery-Box EU Service Partner

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

Battery-Box AU Service Partner

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