



# BYD BATTERY-BOX

DIE BATTERIE FÜR JEDE ANWENDUNG

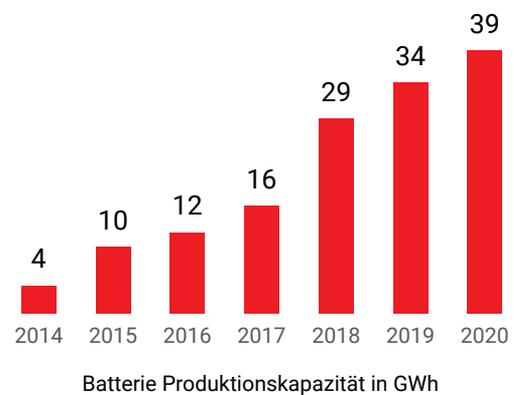
DE





## ÜBER BYD

BYD Company Ltd. ist ein führendes multinationales High-Tech-Unternehmen mit Sitz in Shenzhen, China. Seit der Gründung 1995 hat BYD ein fundiertes Fachwissen in wieder aufladbaren Batterien aufgebaut und wurde zu einem unermüdlichen Vorsprecher für nachhaltige Entwicklung. Das Unternehmen hat mit seinen Lösungen für erneuerbare Energien erfolgreich global expandiert und verfügt über Niederlassungen in mehr als 50 Ländern. Nach 23 Jahren Entwicklung hat BYD ein Zero Emissions Energy Ecosystem geschaffen - kosteneffiziente Solarenergieerzeugung, zuverlässige Energiespeicherung, emissionsfreie Elektrofahrzeuge und ein hochmodernes Monorailsystem. Diese vier Geschäftsbereiche machen BYD zum Branchenführer im nachhaltigen Energie- und Transportbereich.



BYD ist der weltweit größte Hersteller von Elektrofahrzeugen. Vom Elektrostapler bis zum Doppeldeckerbus in London oder der neuen Skyrail - BYD elektrifiziert alle Verkehrsmittel um ein emissionsfreies Ökosystem zu schaffen.



# VORTEILE

Mit seiner Innovation und Zuverlässigkeit gewinnen BYD und die Battery-Box viel Anerkennung. Beispiele sind das EUPD-Siegel für BYD als Top-Marke für Speicher oder der Innovationspreis des PV-Magazins für die Battery-Box HV.



## Automobil-Standard

Als weltweit größter Hersteller von Elektrofahrzeugen bringt BYD die höchsten Sicherheits- und Leistungsstandards für Batterien zu Privat- und Geschäftskunden.



## Modulares Design

Jede Battery-Box ist modular aufgebaut und bietet somit maximale Flexibilität.



## Zuverlässig und Langlebig

Umfangreiche Lebensdauertests und langjährige praktische Erfahrung beweisen höchste Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer.



## Höchstleistung

Externe und unabhängige Tests zeigen preisgekrönte Leistung und Effizienz.



## 10 Jahre Garantie

BYD bietet 10 Jahre Leistungsgarantie.



## Höchste Sicherheit

Alle Produkte sind nach internationalen Standards wie TÜV, UL und CE zertifiziert.



# PRODUKTE

Die BYD Battery-Box ist eine Lithium-Batterieeinheit mit Batteriemanagementsystem zur Verwendung mit einem externen Wechselrichter. Die flexiblen Batteriesysteme in den drei Versionen Battery-Box HV, Battery-Box LV und Battery-Box Pro bieten maximale Sicherheit, Lebensdauer und Leistung, was sie zu den perfekten Batterien für alle Anwendungen macht.



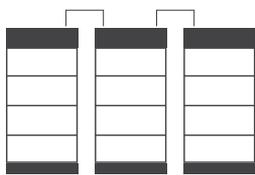
Battery-Box HV



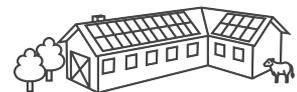
Battery-Box LV



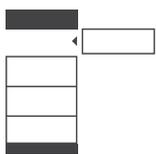
Battery-Box Pro



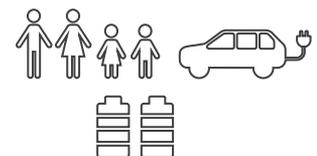
**Einfach Auslegen**



Immer die perfekte Batterie: Individuelle Konfiguration für jede Anwendung.



**Einfach Erweitern**



Dank ihres modularen Aufbaus wächst die Battery-Box jederzeit mit ihren Anforderungen.



**Einfach Leistungsstark**



Genug Leistung für alle Anwendungen und Situationen wie Notstrom oder Netzdienstleistungen.

# Battery-Box HV

Die Battery-Box HV ist die erste echte Hochvolt-Batterie, die flexibel und modular aufgebaut ist und keine Kabel benötigt. Eine Battery-Box HV enthält 5 bis 9 Batteriemodule B-Plus H 1.28 in Reihenschaltung und erreicht eine nutzbare Kapazität von bis zu 11,52 kWh.

Die Parallelschaltung von bis zu 5 identischen Battery-Box HV ermöglicht eine maximale Kapazität von 57,6 kWh.



	Battery-Box H 6.4	Battery-Box H 7.7	Battery-Box H 9.0	Battery-Box H 10.2	Battery-Box H 11.5
	B-Plus H 1.28 (1,28kWh)				
Batteriemodul	5 Module	6 Module	7 Module	8 Module	9 Module
Nutzbare Kapazität [1]	6,40 kWh	7,68 kWh	8,96 kWh	10,24 kWh	11,52 kWh
Max. Ausgangsleistung	6,40 kW	7,68 kW	8,96 kW	10,24 kW	11,52 kW
Peak Ausgangsleistung	12,80 kW, 5 min	15,36 kW, 5 min	17,92 kW, 5 min	20,48 kW, 5 min	23,04 kW, 5 min
Batteriewirkungsgrad	≥95.3 % [1]				
Nennspannung	256 V	307 V	358 V	409 V	460 V
Spannungsbereich	200~282 V	240~338 V	280~395 V	320~451 V	360~500 V
Schnittstellen	RS485 / CAN				
Abmessungen (B/H/T)	580 x 894 x 380 mm	580 x 1014 x 380 mm	580 x 1134 x 380 mm	580 x 1254 x 380 mm	580 x 1374 x 380 mm
Gewicht	148 kg	174 kg	200 kg	226 kg	252 kg
IP Schutzart	IP55				
Garantie	10 Jahre				
Umgebungstemperatur [2]	-10 °C bis +50°C				
Zertifizierung und Standards	UL1642 / TÜV(IEC62619) / CE / RCM / UN38.3 / Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hausspeicher				
Skalierbar	Wird noch bekannt gegeben				
Kompatible Wechselrichter	SMA (5-8 Module) / Kostal / Fronius (folgt in Kürze), weitere werden bekannt gegeben				
Anwendung	ON Grid / ON Grid + Backup (entsprechend BYD Minimum Configuration List)				

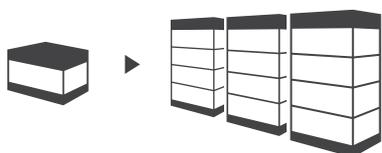
[1] Testbedingungen: 100% DOD, 0,2C Ladung und Entladung bei +25°C

[2] Von -10°C bis 10°C wird die Leistung gedrosselt

# Battery-Box LV

Die Battery-Box LV ist eine 48V-Batterie mit flexiblem und modularem Aufbau ohne Kabel. Eine Battery-Box LV enthält bis zu 4 Batteriemodule B-Plus L 3.5 in Parallelschaltung und erreicht Kapazitäten zwischen 3,5 und 14,0 kWh (nutzbar).

Durch Parallelschaltung von bis zu 3 Battery-Box LV kann die Leistung in 3,5 kWh-Schritten von 3,5 kWh bis maximal 42,0 kWh individuell gewählt werden.



	Battery-Box L 3.5	Battery-Box L 7.0	Battery-Box L 10.5	Battery-Box L 14.0
	B-Plus L 3.5 (3,5 kWh)			
Batteriemodul	1 Modul	2 Module	3 Module	4 Module
Nutzbare Kapazität [1]	3,5 kWh	7,0 kWh	10,5 kWh	14,0 kWh
Max. Ausgangsleistung	3,0 kW	6,0 kW	9,0 kW	10,0 kW
Peak Ausgangsleistung	5,0 kW, 10 s	10,0 kW, 10 s	15,0 kW, 10 s	15,0 kW, 10 s
Batteriewirkungsgrad	≥95.3 % [1]			
Nennspannung	51,2 V			
Spannungsbereich	40~59,2 V			
Schnittstellen	RS485 / CAN			
Abmessungen (B/H/T)	620 x 475 x 320 mm	620 x 711 x 320 mm	620 x 947x 320 mm	620 x 1183 x 320 mm
Gewicht	65 kg	108 kg	151 kg	194 kg
IP Schutzart	IP55			
Garantie	10 Jahre			
Umgebungstemperatur [2]	-10 °C bis +50°C			
Zertifizierung und Standards	UN 38.3/ UL1642, wird derzeit zertifiziert: TUV(IEC62619) / CE / RCM / VDE2510 / Sicherheitsleitfaden			
Skalierbar	Jederzeit erweiterbar / bis zu 3 Systeme parallel / 42 kWh			
Kompatible Wechselrichter	SMA / GOODWE / Victron / Sungrow / Selectronic, weitere werden bekannt gegeben			
Anwendung	ON Grid / ON Grid + Backup (entsprechend BYD Minimum Configuration List)			

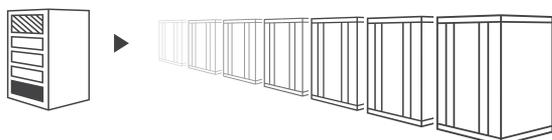
[1] Testbedingungen: 100% DOD, 0,2C Ladung und Entladung bei +25°C

[2] Von -10°C bis 10°C wird die Leistung gedrosselt

# Battery-Box Pro

Die Battery-Box Pro 2.5-10.0 besteht aus den Batteriemodulen B-Plus L 2.5 mit jeweils 2,56 kWh nutzbarer Kapazität. Bis zu 4 B-Plus L 2.5 Module passen in einen Schrank, und bis zu 8 Schränke können parallel geschaltet werden. So können Kapazitäten von 2,56 bis 82 kWh individuell in 2,56 kWh-Schritten gewählt werden.

Die Battery-Box Pro 13.8 hat eine nutzbare Kapazität von 13,8 kWh pro Batterieschrank. Bis zu 32 Battery-Box Pro 13.8 können parallel geschaltet werden. So kann die Kapazität individuell in 13,8 kWh-Schritten von 13,8 bis 441,6 kWh gewählt werden.



Battery-Box Pro 2.5-10.0



Battery-Box Pro 13.8



	Battery-Box Pro 2.5	Battery-Box Pro 5.0	Battery-Box Pro 7.5	Battery-Box Pro 10.0	Battery-Box Pro 13.8
Batteriemodul	1 Modul	B-Plus L 2.5 (2,56 kWh)			GBSSB
Nutzbare Kapazität [1]	2,56 kWh	5,12 kWh	7,68 kWh	10,24 kWh	13,8 kWh
Max. Ausgangsleistung	2,56 kW	5,12 kW	7,68 kW	10,24 kW	12,8 kW
Peak Ausgangsleistung	5,12 kW, 30 s	10,24 kW, 30 s	15,36 kW, 30 s	20,48 kW, 30 s	13,3 kW, 60 s
Batteriewirkungsgrad	≥95,3 % [1]				≥95,3 % [1]
Nennspannung	51,2 V				51,2 V
Spannungsbereich	43,2~56,4 V				40~59,2 V
Schnittstellen	RS485 / CAN				RS485 / CAN
Abmessungen (B/H/T)	600 x 883 x 510 mm				650 x 800 x 550 mm
Gewicht	79 kg	113 kg	146 kg	180 kg	181 kg
IP Schutzart	IP20				IP20
Garantie	10 Jahre				10 Jahre
Umgebungstemperatur [2]	-10 °C bis +50°C				-10 °C to +50°C
Zertifizierung und Standards	TÜV (IEC62619) / CE / UN38.3 / Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hausspeicher				TÜV / CE / UN38.3
Skalierbar	Jederzeit erweiterbar / bis zu 8 Systeme parallel / 81,92 kWh				Bis zu 32 Systeme parallel / 441,6 kWh
Kompatible Wechselrichter	SMA / GOODWE / SOLAX / Victron / Sungrow / Selectronic, weitere werden bekannt gegeben				
Anwendung	ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid (entsprechend BYD Minimum Configuration List)				

[1] Testbedingungen: 100% DOD, 0,2C Ladung und Entladung bei +25°C

[2] Von -10°C bis 10°C wird die Leistung gedrosselt

BYD COMPANY LIMITED  
[www.byd.com/energy](http://www.byd.com/energy)  
E-Mail: [bydbbox@byd.com](mailto:bydbbox@byd.com)  
[Facebook.com/bydcompany](https://www.facebook.com/bydcompany)  
[Youtube.com/bydcompany](https://www.youtube.com/bydcompany)

BYD Battery-Box EU Service Partner  
EFT-Systems GmbH  
[www.eft-systems.de](http://www.eft-systems.de)  
[info@eft-systems.de](mailto:info@eft-systems.de)

BYD behält sich das Recht vor, die Parameter ohne vorherige  
Ankündigung zu ändern



*Build Your Dreams*

DE V1.4