



B-Box 2.5 - 10.0 B-Plus 2.5



Die Batterie für jede Anwendung

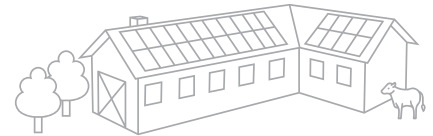
- Von 2,5 bis 80 kWh
- Flexible 2,5 kWh Module
- Jederzeit erweiterbar
- Notstromfähig durch hohe Entladeleistung
- 1 und 3 phasige Systeme
- Lithium-Eisenphosphat Batterie: Höchstmaß an Sicherheit, Zyklusfestigkeit und Leistung



Inselanwendungen



Eigenverbrauchsoptimierung



Gewerbliche Anwendungen

B-Box 2.5 bis B-Box 10.0



- Flexible Zusammenstellung der Kapazität
- Modulares Design vereinfacht Transport und Installation (19" Einschübe)

Die BYD B-Box ist eine Lithium-Eisenphosphat (LiFePO_4) Batterieeinheit mit Batteriemanagementsystem (BMS) zur Verwendung mit einem externen Wechselrichter oder Laderegler. Dank der modularen Bauweise wächst die B-Box mit ihren Herausforderungen:

- **B-Box 2.5** (2,5 kW/2,45 kWh)
- **B-Box 5.0** (5,0 kW/4,9 kWh)
- **B-Box 7.5** (7,5 kW/7,35 kWh)
- **B-Box 10.0** (10,0 kW/9,8 kWh)

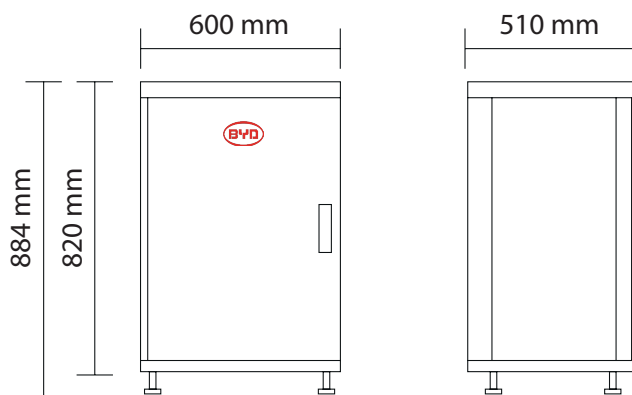
Alle Systeme können jederzeit mit den Batteriemodulen **B-Plus 2.5** erweitert werden. In Parallelverschaltungen sind so bis zu 10 kWh (9,8 kWh nutzbar) pro Batterieschrank und 80 kWh in 8 Batterieschränken (78,4 kWh nutzbar) möglich.

B-Plus 2.5



- CE und TÜV zertifiziertes BYD B-Plus 2.5 Modul (U3A1-50P-A) erfüllt höchste Sicherheitsstandards
- Bewährt im Einsatz in Telekommunikations- und Energiespeicheranwendungen weltweit
- Umweltfreundliche, leistungsfähige LiFePO_4 Batterietechnologie

Abmessungen



Technische Parameter



	B-Box 2.5	B-Box 5.0	B-Box 7.5	B-Box 10.0	B-Plus 2.5
Batterie-Typ	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO ₄)				
Batteriekonfiguration	1 x B-Plus 2.5 (50 Ah; 51,2 V)	2 x B-Plus 2.5 (50 Ah; 51,2 V)	3 x B-Plus 2.5 (50 Ah; 51,2 V)	4 x B-Plus 2.5 (50 Ah; 51,2 V)	Batterieminidul 50 Ah; 51,2 V
Nutzbare Batteriekapazität	2,45 kWh	4,9 kWh	7,35 kWh	9,8 kWh	2,45 kWh
Ausgangsleistung	max. 2,5 kW	max. 5 kW	max. 7,5 kW	max. 10 kW	max. 2,5 kW
Nennspannung	51,2 V _{DC}				
Betriebstemperaturbereich	0°C bis +50°C				
Batteriemanagement	Ja				
Aktives Balancing	Ja				
Spannungsbereich	43,2-57,6 V				
Schnittstellen	CAN				
Zyklusanzahl	>6.000 (+25°C)				
Lagertemperaturbereich	-20°C bis + 55°C				
Lagerdauer	12 Monate bei +25°C, 6 Monate bei +35°C, 3 Monate bei +45°C; bei Lagerung oder inaktivem Zustand der Batterie alle 6 Monate laden				
Garantie	10 Jahre Garantie für > 80% der Nutzkapazität bei max. einem Vollzyklus pro Tag (KfW förderbar)				
Zertifizierung und Sicherheitsstandards	UL1642 für Zelle, CE und TÜV für Batteriemodul (Typ: U3A1-50P-A), EMV (EN 61 000 Kapitel 4.2, 4.3, 4.5, 4.6/EN55022), Gefahrgut (UN3480, UN38.3), IEC 62619 Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Haushalter Version 1.0E				
IP Schutzart	IP20				
Abmessungen (B/T/H)	600 x 510 x 884 mm				483 x 478 x 130 mm
Gewicht	83 kg	117 kg	152 kg	187 kg	34,8 kg
Skalierbar	Jederzeit bis zu 80 kW (78,4 kWh nutzbar)				

Ihr Stromspeicher-Spezialist: