



B-Box 2.5 - 10.0

B-Plus 2.5

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 (LiFePO₄) **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	2,50 kW	2,45 kWh
• B-Box 5.0	5,00 kW	4,90 kWh
• B-Box 7.5	7,50 kW	7,35 kWh
• B-Box 10.0	10,00 kW	9,80 kWh

Alle Systeme können mit den Batteriemodulen **B-Plus 2.5** erweitert werden. In Parallelverschaltungen sind so bis zu **10 kW/9,80 kWh** pro Batterieschrank und **80 kW/78,40 kWh** in 8 Batterieschränken möglich.

B-Plus 2.5

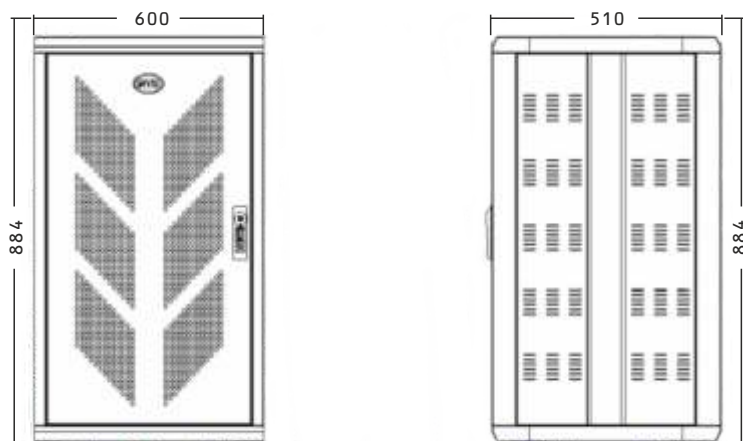


- **CE** zertifiziertes BYD B-Plus 2.5 Modul (Typ: U3A1-50P-A)
- **Bewährt im Einsatz** in Telekommunikations- und Energiespeicheranwendungen weltweit
- **Umweltfreundliche, leistungsfähige** LiFePO₄ Batterietechnologie

Leistungsmerkmale

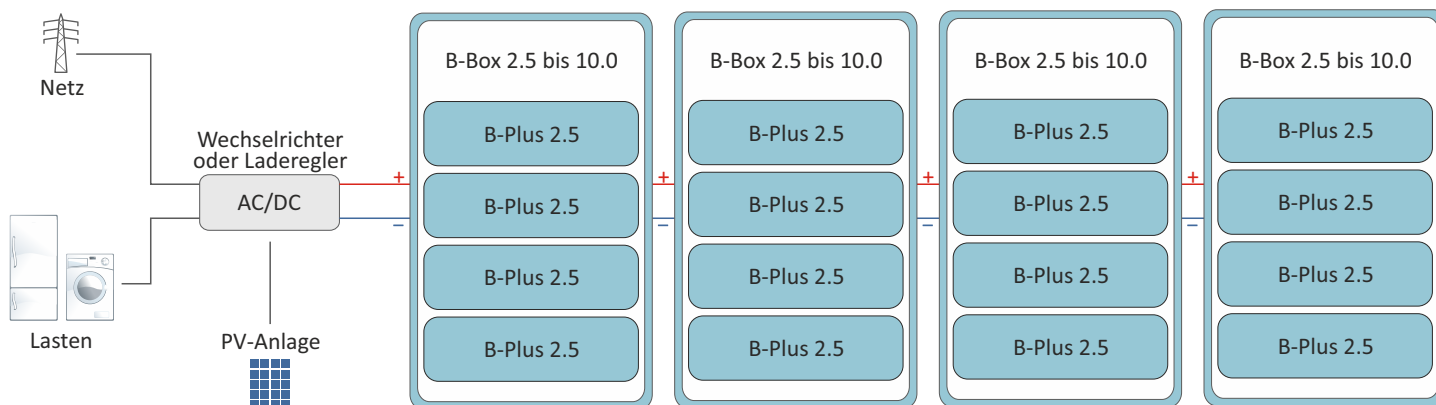
- **Parallelverschaltung** mehrerer Systeme
- Unterstützung für **CAN-Kommunikation**
- **RJ45-Schnittstelle** zur Kommunikation mit übergeordneter Steuereinheit
- LiFePO₄ Batterietechnologie - Höchstmaß an Sicherheit; leistungsstark und langlebig
- Notausschalter

Ihr Stromspeicher-Spezialist:



Build Your Dreams

Systemaufbau



Technische Parameter gemäß Hersteller

	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 (44 Ah; 51,2 V)	2 x B-Plus 2.5 (44 Ah; 51,2 V)	3 x B-Plus 2.5 (44 Ah; 51,2 V)	4 x B-Plus 2.5 (44 Ah; 51,2 V)	Batteriemodul 44 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}				
Wirkungsgrad	> 97 %				
Batteriemanagement	Ja				
Aktives Balancing	Ja				
Spannungsbereich	44,8 - 57,6 V _{DC}				
Schnittstellen	CAN				
Zyklenanzahl	> 6.000 (+25 °C; 0,4 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				
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +50 °C				
Einsatzhöhe über NN	< 2.000 m				
Garantie	10 Jahre Garantie für > 80 % der Nutzkapazität bei max. einem Vollzyklus pro Tag				
Zertifizierung	UL 1642 für Zelle, CE 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-Hausspeicher				
IP Schutzart	IP 20				
Abmessungen (B/T/H)	600 x 510 x 884 mm				483 x 400 x 130 mm
Gewicht	78 kg	116 kg	154 kg	192 kg	36,8 kg