



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 **B-Box** von FENECON by BYD 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 mit 2,5 kWh**
- **B-Box 5.0 mit 5,0 kWh**
- **B-Box 7.5 mit 7,5 kWh**
- **B-Box 10.0 mit 10,0 kWh**

Alle Systeme können mit den Batteriemodulen

- **B-Plus 2.5 (jeweils 2,5 kWh)**

bis 10,0 kWh erweitert werden. In Parallelverschaltungen sind so **bis zu 40 kWh** möglich.

B-Plus 2.5



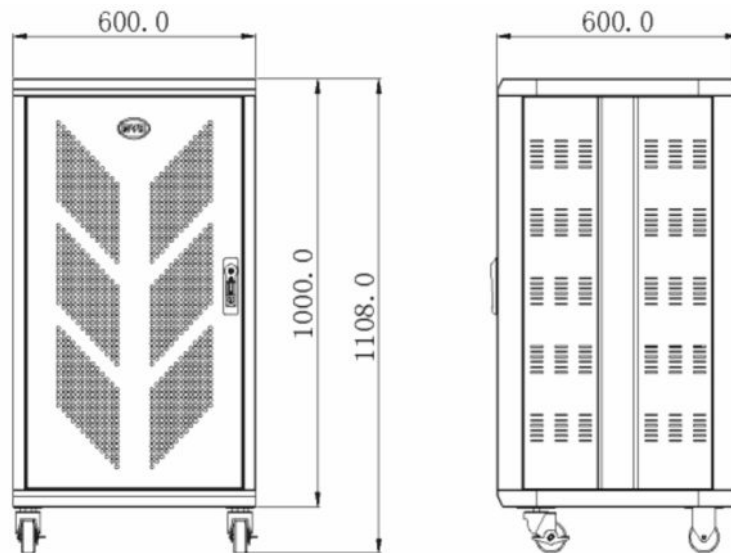
- **CE und TÜV** zertifiziertes BYD B-Plus 2.5 Modul (Typ: U3A1-50E-A)
- **Bewährt im Einsatz** in Telekommunikations- und Energiespeicheranwendungen weltweit
- **Umweltfreundliche, leistungsfähige** LiFePO_4 Batterietechnologie

Leistungsmerkmale

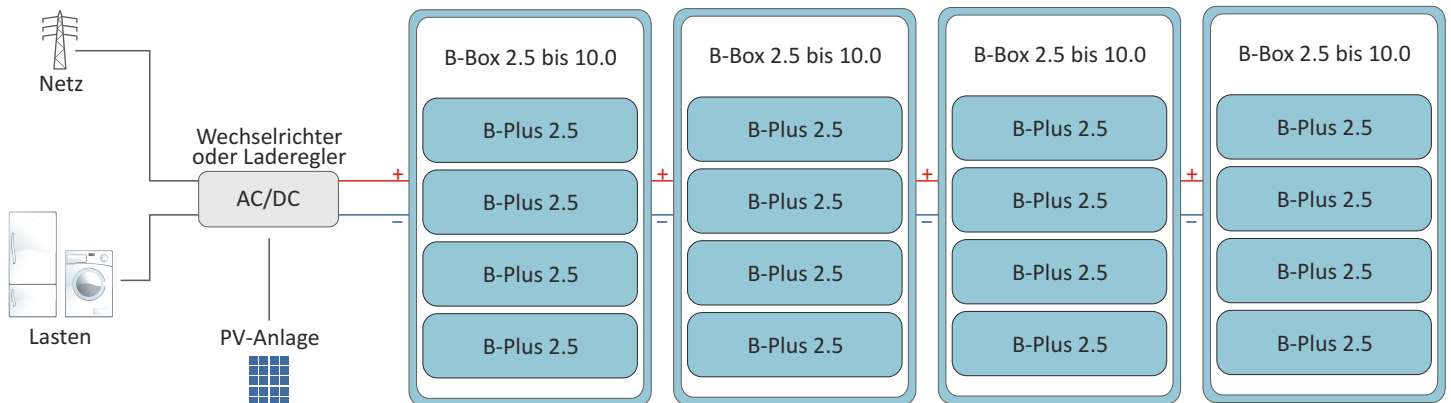
- **Parallelverschaltung** mehrerer Systeme
- Unterstützung für **RS485-/CAN-Kommunikation**
- **RJ45-Schnittstelle** zur Kommunikation mit übergeordneter Steuereinheit
- Lithium-Eisenphosphat (LiFePO_4) Batterie: Höchstmaß an **Sicherheit, Zyklfestigkeit, Energiedichte, Entladetiefe und Wirkungsgrad**
- Notausschalter

Ihr Stromspeicher-Spezialist:

Abmessungen



Systemaufbau



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 (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
Batteriekapazität	2,5 kWh	5,0 kWh	7,5 kWh	10 kWh	2,5 kWh
Nutzbare Batteriekapazität	2,2 kWh	4,4 kWh	6,6 kWh	8,8 kWh	2,2 kWh
Ausgangsleistung	max. 2,2 kW	max. 4,4 kW	max. 6,6 kW	max. 8,8 kW	max. 2,2 kW
Nennspannung	51,2 V _{DC}				
Wirkungsgrad	> 97 %				
Batteriemanagement	Ja				
Aktives Balancing	Ja				
Spannungsbereich	44,8 - 57,6 V _{DC}				
Schnittstelle	RS485/CAN				
Zyklenanzahl	6.000 (100 % DOD, +20 °C, >= 80 % Restkapazität)				
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +55 °C				
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +55 °C				
Transportbedingungen	UN3480, UN38.3				
Einsatzhöhe über NN	< 2.000 m				
EMV Richtlinie	EN 61 000 Kapitel 4.2, 4.3, 4.5, 4.6/EN55022				
Sicherheitszertifizierung	UL1642 für Zelle, CE und TÜV für Batteriemodul (Typ: U3A1-50E-A)				
Garantie	7 Jahre Garantie für > 80 % der Nutzkapazität bei max. einem Vollzyklus pro Tag				
IP Schutzart	IP20				
Abmessungen (B/T/H)	600 x 600 x 1.108 mm				483 x 490 x 130 mm
Gewicht	88 kg	126 kg	164 kg	202 kg	38 kg