

BOS-G



Deye

◆ **Komfortabel**

Die schnelle und einfache Installation des 19-Zoll-Moduls gewährleistet auch eine komfortable Wartung.

◆ **Sicher und zuverlässig**

Das Kathodenmaterial besteht aus LiFePO₄ mit sicherer Leistung und langer Lebensdauer. Das Modul hat eine geringe Selbstentladung, kommt bis zu 6 Monate ohne Aufladen aus, hat keinen Memory-Effekt und eine ausgezeichnete Leistung bei geringer Ladung und Entladung.

◆ **Intelligentes BMS**

Es verfügt über Schutzfunktionen vor Tiefenentladung, Überladung, Überstrom und zu hohe oder zu niedrige Temperatur. Das System kann den Lade- und Entladezustand automatisch verwalten und Strom und Spannung jeder Zelle ausgleichen.

◆ **Umweltfreundlich**

Das gesamte Modul ist ungiftig, schadstofffrei und umweltfreundlich.

◆ **Flexible Konfiguration**

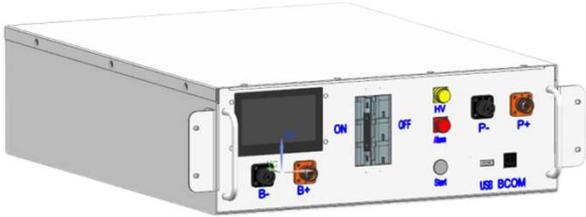
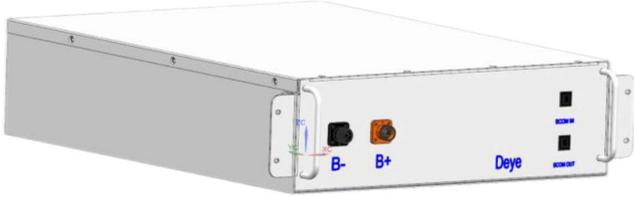
Mehrere Batteriemodule können parallel geschaltet werden, um Kapazität und Leistung zu erhöhen. Unterstützt wird auch ein USB-Upgrade, WLAN-Upgrade (optional) und Fern-Upgrade (kompatibel mit Deye-Wechselrichter).

◆ **Breiter Temperaturbereich**

Der Betriebstemperaturbereich reicht von -20°C bis +55 °C, mit hervorragender Entladeleistung und Zykluslebensdauer.

Modell		BOS-G		
Hauptparameter				
Zelltechnologie	LiFePO4			
Energiekapazität (kWh)	5,12			
Modul-Nennspannung (V)	51,2			
Modul-Kapazität (Ah)	100			
Skalierbarkeit	3 (Min.)	8 (Standard US-Cluster)	12 (Standard EU-Cluster)	
System-Nennspannung (V)	153,6	409,6	614,4	
System-Betriebsspannung (V)	124,8 - 175,2	332,8 - 467,2	499,2 - 700	
Energiekapazität (kWh)	15,36	40,96	61,44	
Nutzbare Energie (kWh) ¹	13,8	36,86	55,29	
Lade-/Entladestrom ²	Empfehlung	50		
	Nennleistung	100		
	Spitzen (2 Min., 25 °C)	125		
Betriebstemperatur (°C)	Ladung: 0 °C bis +55 °C/Entladung: -20 °C bis +55 °C			
Status-LED	Gelb: Batterie Hochspannung An Rot: Batterie Systemalarm			
Kommunikationsanschluss	CAN2.0/RS485			
Zulässige Luftfeuchtigkeit	5 - 85 % R.F.			
Höhenlage	≤2000 m			
IP Schutzart des Gehäuses	IP20			
Abmessungen (B/T/H, mm)	589 x 590 x 1640		589 x 590 x 2240	
Gewicht (kg)	258	434	628	
Installationsort	Baugruppenträger			
Lagertemperatur (°C)	0 - 35			
Empfohlene Entladungstiefe	90 %			
Lebenszyklus	25 ±2 °C, 0,5 C/0,5 C, EOL 70 % ≥6000			
Garantie ³	10 Jahre			
Zertifizierung	CE/IEC62619/UL1973/UL9540A/UN38.3			

- 1 DC Nutzbare Energie, Testbedingungen: 90 % DOD, 0,2 C Laden und Entladen bei 25 °C. Die nutzbare Energie des Systems kann aufgrund von Systemkonfigurationsparametern variieren.
- 2 Der Strom wird von der Temperatur und dem SOC beeinflusst.
- 3 Die Garantie ist fällig, je nachdem, was zuerst erreicht wird: Garantiezeit oder Lebenszyklusleistung.

Modell	Beschreibung
HVB750V/100A-EU	Hochspannungsschaltkasten für Batterien, der den europäischen und britischen Normen entspricht
<p>Betriebsspannung 120 - 750 V/DC Nennlade-/Entladestrom 100 A Max. Lade-/Entladestrom 125 A DC-Eingangsleistung $12 \pm 2 \% V/4,15 A$ Betriebstemperaturbereich $-20^{\circ}C$ bis $+65^{\circ}C$ Schutzart IP20 Abmessung (W/T/H) 440 x 570 x 150 mm Gewicht 15,5 kg</p>	
HVB750V/100A-US	Hochspannungsschaltkasten für Batterien, der den nordamerikanischen Normen entspricht
<p>Betriebsspannung 120 - 750 V/DC Nennlade-/Entladestrom 100 A Max. Lade-/Entladestrom 125 A DC-Eingangsleistung $12 \pm 2 \% V/4,15 A$ Betriebstemperaturbereich $-20^{\circ}C$ bis $+65^{\circ}C$ Schutzart IP20 Abmessung (W/T/H) 440 x 570 x 150 mm Gewicht 17 kg</p>	
<p>Hochspannungsschaltkasten Standardkonfiguration:</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 120 Ohm Abschlusswiderstand ② 140 mm Kommunikationskabel ③ 220 mm Stromkabel ④ 1,5 m Stromkabel (US-Version) 2,1 m Stromkabel (EU-Version) ⑤ Stromstecker 	
BOS-GM5.1	5,12 kWh Batteriemodul
<p>Zelltechnologie LiFePO4(LFP) Nennspannung 51,2 V/DC Nennkapazität 100 Ah Nennleistung 5,12 kWh Nennlade-/Entladestrom 100 A Spitzenentladestrom 125 A Ladungstemperatur $0^{\circ}C$ bis $+55^{\circ}C$ Entladungstemperatur $-20^{\circ}C$ bis $+55^{\circ}C$ Lagertemperatur $0^{\circ}C$ bis $+35^{\circ}C$ Schutzart IP20 Abmessung (W/T/H) 440 x 570 x 133 mm Gewicht 44 kg</p>	
<p>Batteriemodul Standardkonfiguration:</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 110 mm Kommunikationskabel ② 200 mm Stromkabel 	
EP-Kabel 5,0 (optional)	Standard-Stromkabel (5 m), angeschlossen an den Pluspol des externen PCS
1000 V/4 AWG-Kabel	
EN-Kabel 5,0 (optional)	Standard-Stromkabel (5m), angeschlossen an den Minuspol des externen PCS
1000 V/4 AWG-Kabel	

Modell	Beschreibung
EPWR-Kabel 5,0 (optional)	Standard 5 m langes Kabel zum Anschluss an eine externe 12 V/DC-Stromversorgung

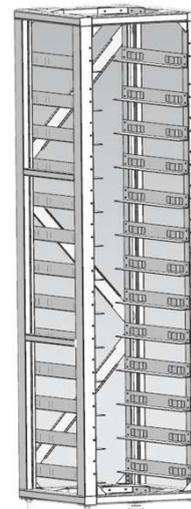


ECOM-Kabel 5,0 (optional)	5 m langes Standard-Kommunikationskabel, das am externen Gerät angeschlossen wird
---------------------------	---



3U-HRACK (optional)	Standard 19 Zoll Baugruppenträger, kann 12 Batterien und 1 Hochspannungsschaltkasten für Batterien aufnehmen
---------------------	--

Abmessung (W/T/H) Gewicht	589 x 590 x 2240 mm 85 kg
------------------------------	------------------------------



3U-LRACK (optional)	Standard 19 Zoll Baugruppenträge, kann 8 Batterien und 1 Hochspannungsschaltkasten für Batterien aufnehmen
---------------------	--

Abmessung (W/T/H) Gewicht	589 x 590 x 1640 mm 65kg
------------------------------	-----------------------------

