

BOS-G



◆ **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 Tiefentladung, 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.

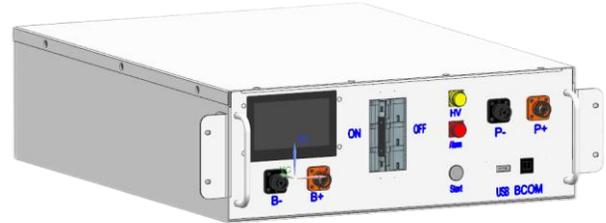
Modell		BOS-G									
Hauptparameter											
Zelltechnologie	LiFePO4										
Energiekapazität (kWh)	5,12										
Modul-Nennspannung (V)	51,2										
Modul-Kapazität (Ah)	100										
Nummer des Batteriemoduls	BOS-G15	BOS-G20	BOS-G25	BOS-G30	BOS-G35	BOS-G40	BOS-G45	BOS-G50	BOS-G55	BOS-G60	
Batteriemodul in Reihe (optional)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
System-Nennspannung (V)	153.6	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8	512	563.2	614.4	
System-Betriebsspannung (V)	124.8~175.2	166.4~233.6	208~292	249.6~350.4	291.2~408.8	332.8~467.2	374.4~525.6	416~584	457.6~642.4	499.2~700	
Energiekapazität (kWh)	15.36	20.48	25.6	30.72	35.84	40.96	46.08	51.2	56.32	61.44	
Systemnutzbare Energie (kWh) ^1	13.82	18.43	23.04	27.64	32.25	36.86	41.47	46.08	50.68	55.29	
DC-Nennleistung	15.36	20.48	25.6	30.72	35.84	40.96	46.08	51.2	56.32	61.44	
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)	530*602*1599					530*602*2187					
Gewicht (kg)	408					594					
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										

- 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.
- Der Strom wird von der Temperatur und dem SOC beeinflusst.
- 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
-----------------	--

Betriebsspannung	120 - 750 V/DC
Nennlade-/Entladestrom	100 A
Max. Lade-/Entladestrom	125 A
DC-Eingangsleistung	12 ± 2 % V/4,15 A
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +65 °C
Schutzart	IP20
Abmessung (W/T/H)	440 x 570 x 150 mm
Gewicht	15,5 kg



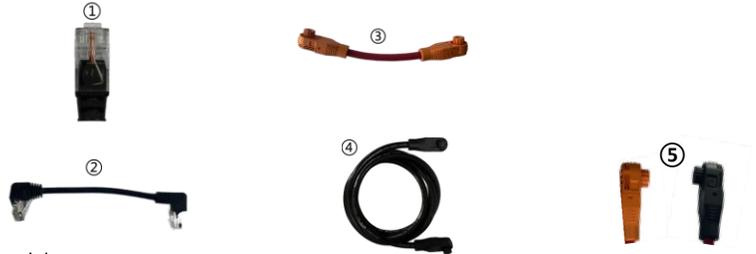
HVB750V/100A-US	Hochspannungsschaltkasten für Batterien, der den nordamerikanischen Normen entspricht
-----------------	---

Betriebsspannung	120 - 750 V/DC
Nennlade-/Entladestrom	100 A
Max. Lade-/Entladestrom	125 A
DC-Eingangsleistung	12 ± 2 % V/4,15 A
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +65 °C
Schutzart	IP20
Abmessung (W/T/H)	440 x 570 x 150 mm
Gewicht	17 kg



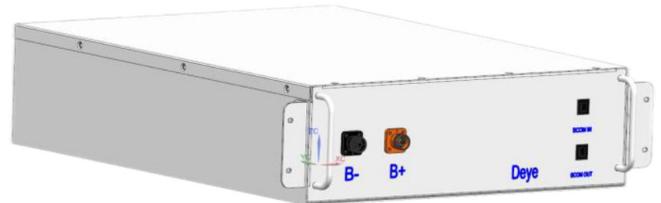
Hochspannungsschaltkasten Standardkonfiguration:

- 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
-----------	------------------------

Zelltechnologie	LiFePO4(LFP)
Nennspannung	51,2 V/DC
Nennkapazität	100 Ah
Nennleistung	5,12 kWh
Nennlade-/Entladestrom	100 A
Spitzenentladestrom	125 A
Ladungstemperatur	0 °C bis +55 °C
Entladungstemperatur	-20 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +35°C
Schutzart	IP20
Abmessung (W/T/H)	440 x 570 x 133 mm
Gewicht	44 kg



Batteriemodul Standardkonfiguration:

- 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
---------------------------	---

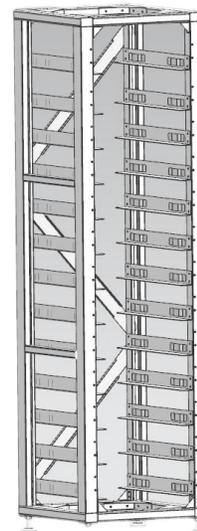


ECOM-Kabel 5,0 (optional)	5 m langes Standard-Kommunikationskabel, das am externen Gerät angeschlossen wird
---------------------------	---



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
------------------------------	-----------------------------

