

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 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

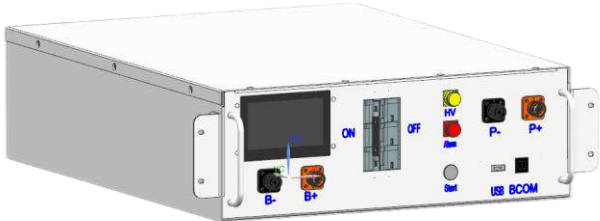
Mehrere Batteriemodule können parallel geschaltet werden, um Kapazität und Leistung zu erhöhen. Unterstützt wird auch ein USB-Upgrade, WLAN-Upgrade (optional) und Fern-Upgrade (kompatibel mit Deye-Wechselrichter).

◆ 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					
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-/Entladestrom²	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						
Garantie³				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	
Betriebsspannung Nennlade-/Entladestrom Max. Lade-/Entladestrom DC-Eingangsleistung Betriebstemperaturbereich Schutzart Abmessung (W/T/H) Gewicht	120 - 750 V/DC 100 A 125 A 12 ± 2 % V/4,15 A -20 °C bis +65 °C IP20 440 x 570 x 150 mm 15,5 kg	
HVB750V/100A-US	Hochspannungsschaltkasten für Batterien, der den nordamerikanischen Normen entspricht	
Betriebsspannung Nennlade-/Entladestrom Max. Lade-/Entladestrom DC-Eingangsleistung Betriebstemperaturbereich Schutzart Abmessung (W/T/H) Gewicht	120 - 750 V/DC 100 A 125 A 12 ± 2 % V/4,15 A -20 °C bis +65 °C IP20 440 x 570 x 150 mm 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 Nennspannung Nennkapazität Nennleistung Nennlade-/Entladestrom Spitzenentladestrom Ladungstemperatur Entladungstemperatur Lagertemperatur Schutzart Abmessung (W/T/H) Gewicht	LiFePO4(LFP) 51,2 V/DC 100 Ah 5,12 kWh 100 A 125 A 0 °C bis +55 °C -20 °C bis +55 °C 0 °C bis +35°C IP20 440 x 570 x 133 mm 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



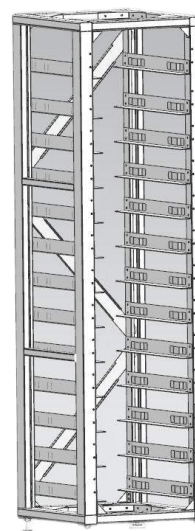
ECOM-Kabel 5,0 (optional)	5 m langes Standard-Kommunikationskabel, das am externen Gerät angeschlossen wird
---------------------------	---



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

