

BOS-G



◆ **Praktisch**

Der schnelle Einbau des standardmäßigen 19-Zoll-Einbaumoduls erleichtert die Installation und Wartung.

◆ **Sicher und zuverlässig**

Das Kathodenmaterial besteht aus LiFePO₄ und zeichnet sich durch hohe Sicherheit und eine lange Lebensdauer aus. Das Modul weist eine geringe Selbstentladung auf, kann bis zu 6 Monate ohne Aufladung gelagert werden, hat keinen Memory-Effekt und bietet eine hervorragende Leistung bei flachen Lade- und Entladezyklen.

◆ **Intelligentes BMS**

Es verfügt über Schutzfunktionen gegen Tiefentladung, Überladung, Überstrom sowie zu hohe oder zu niedrige Temperaturen. Das System kann den Lade- und Entladezustand automatisch verwalten und Strom und Spannung jeder Zelle ausgleichen.

◆ **Umweltfreundlich**

Das gesamte Modul ist ungiftig, umweltfreundlich und schadet der Umwelt nicht.

◆ **Flexible Konfiguration**

Mehrere Batteriemodule können parallel geschaltet werden, um Kapazität und Leistung zu erweitern. Unterstützt USB-Upgrade, WLAN-Upgrade (optional) und Fern-Upgrade (kompatibel mit Deye-Wechselrichtern).

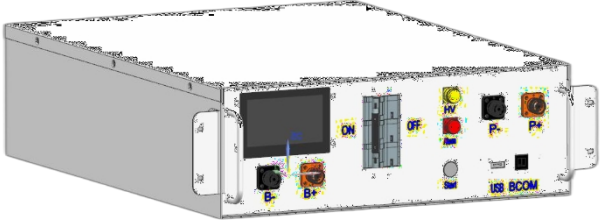
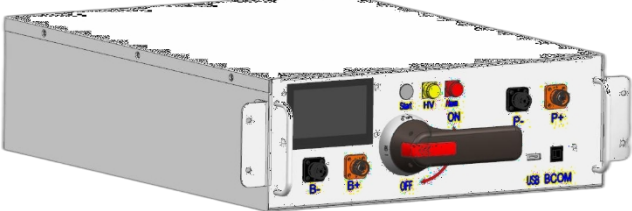
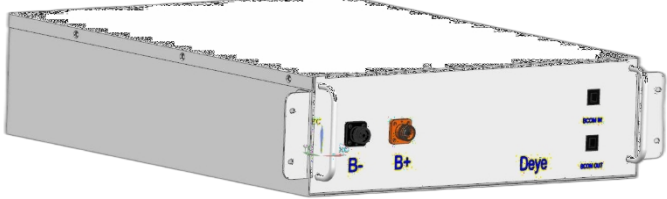
◆ **Breiter Temperaturbereich**

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



Modell		BOS-GX (X=3,4,5,6,7,8,9,10,11,12)								
Hauptparameter										
Zellchemie		LiFePO4								
Modulenergie (kWh)		5,12								
Nennspannung des Moduls (V)		51,2								
Modulkapazität (Ah)		100								
Anzahl der Batteriemodule	BOS-G15	BOS-G20	BOS-G25	BOS-G30	BOS-G35	BOS-G40	BOS-G45	BOS-G50	BOS-G55	BOS-G60
Anzahl der in Reihe geschalteten Batteriemodule (optional)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nennspannung des Systems (V)	153,6	204,8	256	307,2	358,4	409,6	460,8	512	563,2	614,4
Systembetriebsspannung (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
Systemenergie (kWh)	15,36	20,48	25,6	30,72	35,84	40,96	46,08	51,2	56,32	61,44
Nutzbare Energie des Systems (kWh) ¹	13,82	18,43	23,04	27,64	32,25	36,86	41,47	46,08	50,68	55,29
Nenn-Gleichstromleistung	15,36	20,48	25,6	30,72	35,84	40,96	46,08	51,2	56,32	61,44
Lade-/Entlade- ² Strom (A)	Empfehlung					50				
	Nenn					100				
	Spitzenentladung (2 Min., 25 °C)					125				
Betriebstemperatur (°C)				Lade: 0–55 / Entlade: -20–55						
Statusanzeige				Gelb: Batterie-Hochspannung eingeschaltet Rot: Alarm des Batteriesystems						
Kommunikationsanschluss				CAN 2.0/RS485						
Luftfeuchtigkeit				5 % bis 85 % r. F.						
Höhe				≤ 2000 m						
IP-Schutzart des Gehäuses				IP20						
Abmessungen (B/T/H, mm)						530 × 602 × 1599		530 × 602 × 2187		
Ungefähres Gewicht (kg)						408		594		
Aufstellungsort				Rack-Montage						
Lagertemperatur (°C)				0–35						
Empfohlene Entladungstiefe				90 %						
Zykluslebensdauer				25 ± 2 °C, 0,5 °C/0,5 °C, EOL 70 % ≥ 6000						
Garantie ³				10 Jahre						
Zertifizierung				CE/IEC 62619 / VDE 2510-50 / UL 1973 / UL 9540A / UN 38.3						

1. DC-Nutzenergie, Testbedingungen: 90 % DOD, 0,2C Laden und Entladen bei 25 °C. Die nutzbare Energie des Systems kann je nach Systemkonfigurationsparametern variieren.
2. Der Strom wird von der Temperatur und dem Ladezustand (SOC) beeinflusst.
3. Die Garantie endet mit dem Erreichen des Garantiezeitraums oder der Lebensdauerleistung, je nachdem, was zuerst eintritt.
4. Hergestellt in China.

Modell	Beschreibung	
HVB750V/100A-EU	Hochspannungs-Batteriecluster-Steuerbox gemäß europäischen oder britischen Normen	
Betriebsspannung 120~750 V DC Nenn-Lade-/Entladestrom 100 A Max. Lade-/Entladestrom 125 A Nenn-Gleichstromeingangsleistung 12 ± 2 % V / 4,15 A Betriebstemperaturbereich -20 bis 65 °C Schutzart IP20 Abmessungen (B/T/H) 440 × 570 × 150 mm Gewicht ca. 15,5 kg		
HVB750V/100A-US	Hochspannungs-Batteriecluster-Steuerbox gemäß nordamerikanischem Standard	
Betriebsspannung 120~750 V DC Nenn-Lade-/Entladestrom 100 A Max. Lade-/Entladestrom 125 A Nenn-Gleichstromeingangsleistung 12 ± 2 % V / 4,15 A Betriebstemperaturbereich -20 bis 65 °C Schutzart IP20 Abmessungen (B/T/H) 440 × 570 × 150 mm Gewicht ca. 17 kg		
Hochspannungskasten Standardkonfiguration:		
BOS-GM5.1	5,12-kWh-Batteriemodul	
Batterietyp LiFePO4 (LFP) Nennspannung 51,2 V DC Nennkapazität Kapazität 100 Ah Nenn- Energie 5,12 kWh Nenn-Lade-/Entladestrom 100 A Spitzenentladestrom 125 A Ladetemperatur 0~55 °C Entladetemperatur -20 °C bis 55 °C Lagertemperatur 0 °C bis 35 °C Schutzart IP20 Abmessungen (B/T/H) 440 × 570 × 133 mm Gewicht ca. 44 kg		
Batteriemodul Standardkonfiguration:		
EPCCable5.0 (optional)	Standard-5-Meter-Stromkabel, angeschlossen an den Pluspol des externen PCs	
1000 V/4 AWG-Kabel		
ENCable5.0 (optional)	Standard-Stromkabel (5 m), angeschlossen an den Minuspol des externen PCS 1000-	
V/4-AWG-Kabel		

Modell	Beschreibung
EPWR Cable5.0 (optional)	Standard-5-Meter-Kabel, angeschlossen an externes 12-VDC-Netzteil



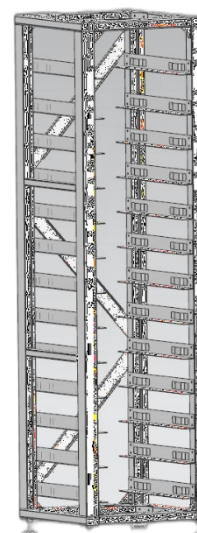
ECOM-Kabel 5.0 (optional)	Standard-Kommunikationskabel (5 m), angeschlossen an das externe Gerät
---------------------------	--



3U-HRACK (optional)	Standard-19-Zoll-Rack, bietet Platz für 12 Batterien und 1 Steuergerät für den Hochspannungs-Batteriecluster
---------------------	--

Abmessungen (B/T/H)
Gewicht ca.

589 × 590 × 2240
mm
85 kg



3U-LRACK (optional)	Standard-19-Zoll-Rack, bietet Platz für 8 Batterien und 1 Steuergerät für den Hochspannungs-Batteriecluster
---------------------	---

Abmessungen (B/T/H)
Gewicht (ca.)

589 × 590 × 1640 mm
65 kg

