

## BOS-G

### Hochspannungs-Batteriesystem



#### ◆ **Komfortabel**

Schnelle 19-Zoll-Rack-Montage – einfache Installation und Wartung.

#### ◆ **Sicher und zuverlässig**

LiFePO<sub>4</sub>-Kathode mit langer Lebensdauer. Geringe Selbstentladung (bis 6 Monate ohne Laden). Kein Memory-Effekt.

#### ◆ **Intelligentes BMS**

Schutz gegen Tiefentladung, Überladung, Überstrom und Temperaturextreme. Automatische Zellbalancierung.

#### ◆ **Umweltfreundlich**

Das gesamte Modul ist ungiftig und nicht verschmutzend.

#### ◆ **Flexible Konfiguration**

Parallelschaltung mehrerer Module möglich. USB/WLAN/Fernupdate (kompatibel mit Deye-Wechselrichtern).

#### ◆ **Weiter Temperaturbereich**

Betrieb von –20 °C bis +55 °C.



NINGBO DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD | NO. 18TH ZHENGLONG ROAD, LONGHSAN, CIXI, NINGBO 315311, P.R.CHINA  
Tel: +86-0574-8622 9263 | sales@deye.com.cn | www.deyeess.com

## Technische Daten

<b>Zellchemie</b>	LiFePO4
<b>Modulenergie (kWh)</b>	5,12
<b>Modul-Nennspannung (V)</b>	51,2
<b>Modulkapazität (Ah)</b>	100

Modellnummer	BOS-G1 5	BOS-G2 0	BOS-G2 5	BOS-G3 0	BOS-G3 5	BOS-G4 0	BOS-G4 5	BOS-G5 0	BOS-G5 5	BOS-G6 0
Module in Reihe	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nennspannung (V)	153.6	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8	512	563.2	614.4
Betriebsspannung (V)	124,8~1 75,2	166,4~2 33,6	208~29 2	249,6~3 50,4	291,2~4 08,8	332,8~4 67,2	374,4~5 25,6	416~58 4	457,6~6 42,4	499,2~7 00
Systemenergie (kWh)	15.36	20.48	25.6	30.72	35.84	40.96	46.08	51.2	56.32	61.44
Nutzbare Energie (kWh) <sup>1</sup>	13.82	18.43	23.04	27.64	32.25	36.86	41.47	46.08	50.68	55.29
Nenn-DC-Leistung (kW)	15.36	20.48	25.6	30.72	35.84	40.96	46.08	51.2	56.32	61.44

	<b>Empfohlen</b>	50 A
<b>Lade-/Entladestrom (A) <sup>2</sup></b>	<b>Nenn</b>	100 A
	<b>Spitze (2 min, 25°C)</b>	125 A

<b>Betriebstemperatur (°C)</b>	Charge: 0~55 / Discharge: -20~55
<b>Statusanzeige</b>	Gelb: HV-Einschalten   Rot: Systemalarm
<b>Kommunikation</b>	CAN2.0 / RS485
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5%~85% RH
<b>Höhe</b>	≤ 2000 m
<b>Schutzklasse</b>	IP20
<b>Abmessungen (B×T×H, mm)</b>	530×602×1599 / 530×602×2187
<b>Gewicht ca. (kg)</b>	408 / 594
<b>Einbauort</b>	Rack-Montage
<b>Lagertemperatur (°C)</b>	0~35
<b>Empf. Entladetiefe</b>	90%
<b>Zykluslebensdauer</b>	25±2°C, 0,5C/0,5C, EOL 70% ≥ 6000
<b>Garantie</b>	10 Jahre
<b>Zertifizierung</b>	CE / IEC62619 / VDE2510-50 / UL1973 / UL9540A / UN38.3

<sup>1</sup> 90 % DOD, 0,2C Laden & Entladen bei 25 °C. Werte können je nach Konfiguration abweichen.

<sup>2</sup> Strom abhängig von Temperatur und Ladezustand.

<sup>3</sup> Garantie endet bei Ablauf der Frist oder bei Erreichen der Lebenszyklusleistung.

<sup>4</sup> Hergestellt in China.



## Systemkomponenten

### Modell

### Beschreibung

#### HVB750V/100A-EU

#### Hochspannungs-Batterie-Steuerbox (EU/UK-Norm)

<b>Betriebsspannung</b>	120~750 Vdc
<b>Nenn-Lade-/Entladestrom</b>	100 A
<b>Max. Strom</b>	125 A
<b>DC-Eingang</b>	12±2% V / 4,15 A
<b>Betriebstemperatur</b>	-20~65 °C
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Abmessungen (B×T×H)</b>	440×570×150 mm
<b>Gewicht ca.</b>	15,5 kg



#### HVB750V/100A-US

#### Hochspannungs-Batterie-Steuerbox (Nordamerika)

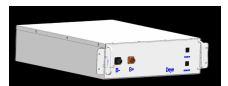
<b>Betriebsspannung</b>	120~750 Vdc
<b>Nenn-Lade-/Entladestrom</b>	100 A
<b>Max. Strom</b>	125 A
<b>DC-Eingang</b>	12±2% V / 4,15 A
<b>Betriebstemperatur</b>	-20~65 °C
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Abmessungen (B×T×H)</b>	440×570×150 mm
<b>Gewicht ca.</b>	17 kg



#### BOS-GM5.1

#### 5,12-kWh-Batteriemodul

<b>Batterietyp</b>	LiFePO4 (LFP)
<b>Nennspannung</b>	51,2 Vdc
<b>Nennkapazität</b>	100 Ah
<b>Nennenergie</b>	5,12 kWh
<b>Nenn-Lade-/Entladestrom</b>	100 A
<b>Max. Strom</b>	125 A
<b>Ladetemperatur</b>	0~55 °C
<b>Entladetemperatur</b>	-20~55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	0~35 °C
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Abmessungen (B×T×H)</b>	440×570×133 mm
<b>Gewicht ca.</b>	44 kg



#### EPCable5.0 (optional)

5-m-Kabel (+Pol des externen PCS) | 1000 V / 4AWG



**ENCable5.0 (optional)**

5-m-Kabel (-Pol des externen PCS) | 1000 V / 4AWG



**EPWR Cable5.0 (optional)**

5-m-Kabel für ext. 12-VDC-Spannungsversorgung



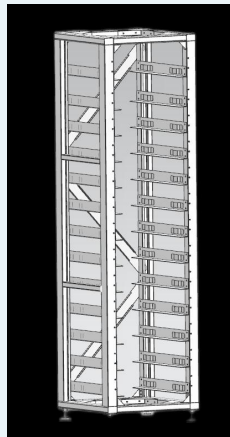
**ECOM Cable5.0 (optional)**

5-m-Kommunikationskabel für externe Geräte



**3U-HRACK (optional)**

19"-Rack für 12 Batterien + 1 HV-Box | 589×590×2240 mm | 85 kg



**3U-LRACK (optional)**

19"-Rack für 8 Batterien + 1 HV-Box | 589×590×1640 mm | 65 kg

