

ESS-LÖSUNG FÜR C&I KLEINBETRIEBE

DEYE SOMMER **BOS-SERIE**



Praktisch

- Schnelle Installation des 19Zoll-Moduls mit integrierter Bauweise für bequeme Installation und Wartung.



Intelligentes BMS

- Mit Schutzfunktionen gegen Überladen, Überentladen, Überstrom und zu hohe oder zu niedrige Temperatur. Das System verwaltet automatisch den Lade- und Entladezustand und gleicht Strom und Spannung jeder Zelle aus.



Eco-friendly

- Das gesamte Modul ist frei von Schadstoffen und Umweltverschmutzungen.



Sicher und zuverlässig

- Kathodenmaterial aus LiFePO₄ mit hoher Sicherheit und langer Lebensdauer. Geringere Selbstentladung des Moduls, bis zu 6 Monate ohne Aufladen im Regal, kein Memory-Effekt, hervorragende Leistung bei mäßigem Laden und Entladen.



Flexible Konfiguration

- Mehrere Batteriemodule in parallel, für höhere Kapazität und Leistung. Unterstützt USB-Upgrade, Fern-Upgrade (kompatibel mit Deye-Wechselrichter).



Breite Temperatur

- Die Betriebs-Temp. liegt zwischen -20°C und 55°C, mit hervorragender Entladeleistung und Lebensdauer.

≥6000

Zyklen

Flexibele Erweiterung

35kWh ~ 87kWh

70%

EOL

10 Jahre

Garantie für langfristige
Sorgenfreiheit

Modell		BOS-G Pro			
Hauptparameter					
Zellchemie		LiFePO ₄			
Modul-Energie (kWh)		5,12			
Modul-Nennspannung (V)		51,2			
Modul-Kapazität (Ah)		100			
Anzahl der Batteriemodule		BOS-G25 Pro	BOS-G40 Pro	BOS-G60 Pro	BOS-G80 Pro
Anzahl der Batteriemodule in Reihe (optional)		5 (Min)	8	12	16
System-Nennspannung (V)		256	409,6	614,4	819,2
System-Betriebsspannung (V)		220~292	352~467,2	528~700,8	704~934,4
System-Energie (kWh)		25,6	40,96	61,44	81,92
Nutzbare Systemenergie (kWh) ¹		23,04	36,86	55,3	73,73
DC-Nennleistung		25,6	40,96	61,44	81,92
Lade-/Entlade- strom (A) ²	Empfohlen	50			
	Nennwert	100			
	Spitzen-Entladen (2 Min. 25°C)	125			
Betriebstemperatur (°C)		Aufladen: 0 ~ 55 / Entladen: -20 ~ 55			
Statusanzeige		Gelb: Batterie-Hochvolt ist ein. Rot: Batteriesystem-Alarm			
Kommunikations-Port		CAN2.0 / RS485			
Luftfeuchtigkeit		5% ~ 85% RH			
Höhenlage ü. NN		≤3000m			
IP-Schutzart des Gehäuses		IP20			
Abmessungen (BxTxH, mm)		530 × 602 × 1629		530 × 602 × 2219	1060 × 602 × 1629
Gewicht ca. (kg)		290	428	622	837
Installation		Rack-Einbau			
Lagertemperatur (°C)		0 ~ 35			
Empfohlene Entladetiefe		90%			
Lebenszyklen		≥6000 (25±2°C, 0,5C/0,5C, EOL70%)			
Garantie ³		10 Jahre			
Zertifizierung		UN38.3 / CE / CE-EMC / IEC62040 / CEC / VDE			

1. Nutzbare DC-Energie. Testbedingungen: 90% DOD, 0,3C Laden und Entladen bei 25°C.

Die nutzbare Energie des Systems kann aufgrund von Systemkonfigurations-Parametern variieren.

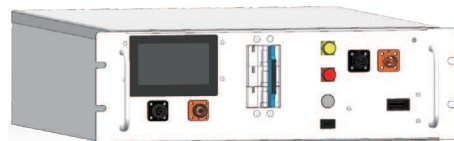
2. Der Strom wird von der Temperatur und dem SOC beeinflusst.

3. Die Garantie gilt, je nachdem, was zuerst eintritt: Garantiezeit oder Lebenszyklen.

4. Hergestellt in China.

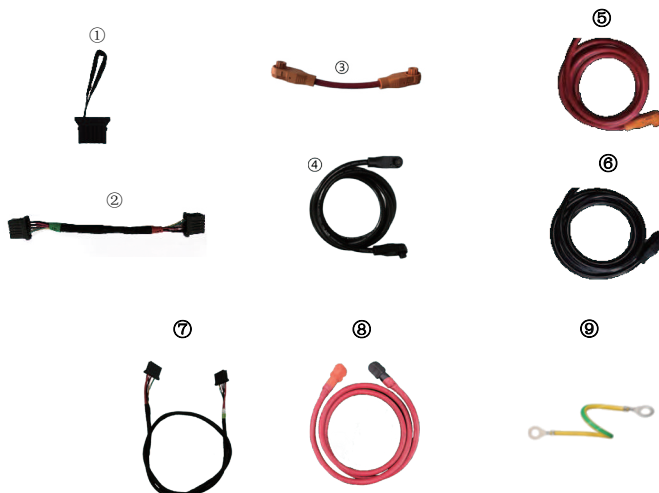
Modell	Beschreibung
--------	--------------

BOS-G-PDU-2	Hochvolt-Batterie-Steuerbox gemäß europäischen oder britischen Standards
Betriebsspannung Nenn-Lade-/Entladestrom Max. Lade-/Entladestrom DC-Eingangsleistung Betriebstemperaturbereich Schutzart Abmessungen (BxTxH) Gewicht ca.	200 ~ 1000Vdc 100A 120A 12±2%V / 4,15A -20 ~ 65°C IP20 440x570x150mm 19kg



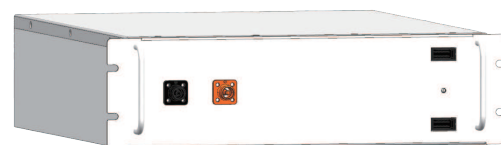
Hochvolt-Steuerbox Standardkonfiguration:

- ① 120 Ohm Abschlusswiderstand
- ② 250 mm Kommunikationskabel
- ③ 140mm Stromkabel
- ④ 2,1m Stromkabel
- ⑤ EPCable2.0 (Standard 2m Stromkabel, das mit dem Pluspol des externen PCS verbunden ist)
- ⑥ ENCable2.0 (Standard 2m-Stromkabel, das mit dem Minuspol des externen PCS verbunden ist)
- ⑦ 1000mm langes Kommunikationskabel zwischen zwei Batterie-Racks
- ⑧ 1000mm langes Stromkabel zwischen den beiden Batterie-Racks
- ⑨ 140mm langes Erdungskabel



Modell	Beschreibung
--------	--------------

BOS-G-Pack5.1	5,12kWh Batteriemodul
Batterie-Typ Nenn-Spannung Nenn-Kapazität Nenn-Energie Nenn-Lade-/Entladestrom Spitzen-Entladestrom Lade-Temperatur Entlade-Temperatur Lagertemperatur Schutzart Abmessungen (BxTxH) Gewicht ca.	LiFePO ₄ (LFP) 51,2Vdc 100Ah 5,12kWh 100A 120A 0 ~ 55°C -20°C ~ 55°C 0°C ~ 35°C IP20 440 x 585 x 133 mm 46 kg



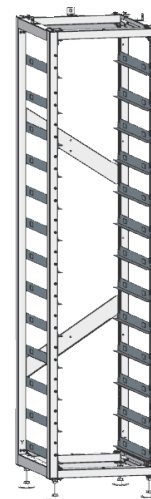
Batteriemodul Standardkonfiguration:

- ① 160mm Kommunikationskabel
- ② 200mm Stromkabel

Modell	Beschreibung
3U-HRACK (Optional)	Standard 19Zoll-Rack, kann 12 Batterien und 1 Hochvolt-Batterie-Steuerbox aufnehmen

Abmessung (BxTxH)
Ungefähres Gewicht

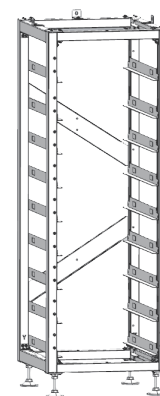
530×602×2219mm
51kg



3U-LRACK(Optional)	Standard 19Zoll-Rack, kann 8 Batterien und 1 Hochvolt-Batterie-Steuerbox aufnehmen
--------------------	--

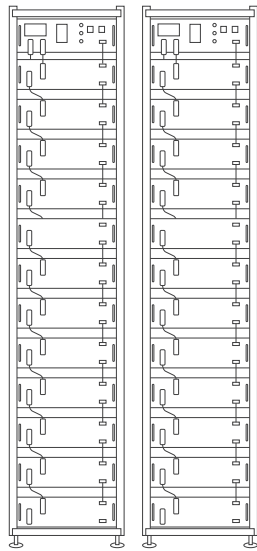
Abmessung (BxTxH)
Ungefähres Gewicht

530×602×1629mm
41kg



Typische Anwendungsszenarien

BOS-G60 Pro



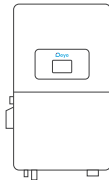
1

2

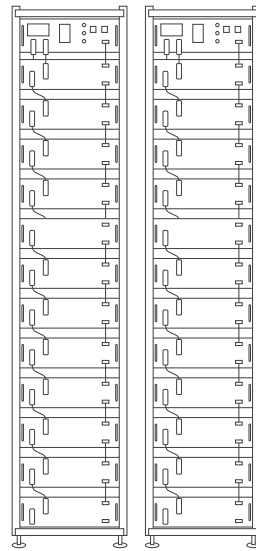
.....

16

Wechselrichter 50kW



BOS-G60 Pro



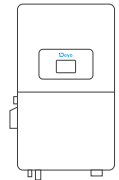
1

2

.....

16

Wechselrichter 50kW

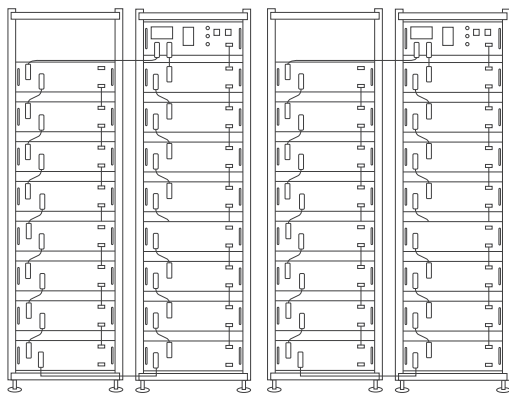


× 10

Unterstützt max. 16 Batterie-Racks parallel

Unterstützt max. 10 Wechselrichter im AC-Parallelbetrieb

BOS-G80 Pro



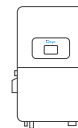
1

2

.....

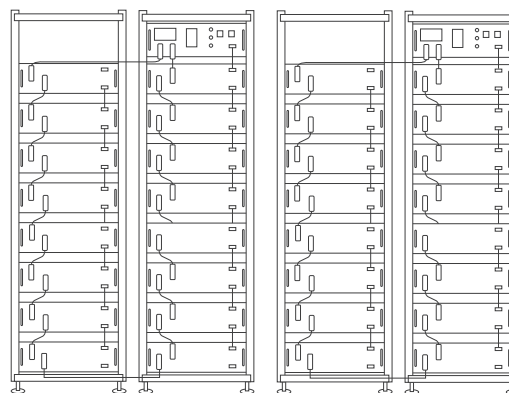
16

Wechselrichter 80kW



Unterstützt max. 16 parallel geschaltete Batterieblöcke

BOS-G80 Pro



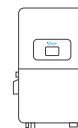
1

2

.....

16

Wechselrichter 80kW



× 10

Unterstützt max. 10 Wechselrichter im AC-Parallelbetrieb



ENERGIE FÜR IHR LEBEN



www.deyeess.com / www.deyeinverter.com



Deye ESS / Deye New Energy