

KLEINANLAGEN C&I ESS-LÖSUNG

DEYE SUMMER BOS-SERIE



Praktisch

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



Intelligentes BMS

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



Umweltfreundlich

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



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 lang ohne Aufladen gelagert werden, hat keinen Memory-Effekt und bietet eine hervorragende Leistung bei flachen Lade- und Entladezyklen.



Flexible Konfiguration

Mehrere Batteriemodule können zur Erweiterung von Kapazität und Leistung parallel geschaltet werden. Unterstützt USB-Upgrade und Fern-Upgrade (kompatibel mit Deye-Wechselrichtern).



Breiter Temperaturbereich

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

≥ 6000

Zyklen

Flexible Erweiterung

35 kWh ~ 87 kWh

70 %

EOL

10 Jahre

Garantie für langfristige Sicherheit



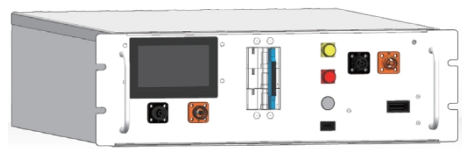
Rack-montierte Batterie (HV)

Modell		BOS-G Pro			
Hauptparameter					
Zellchemie	LiFePO ₄				
Modulleistung (kWh)	5,12				
Nennspannung des Moduls (V)	51,2				
Modulkapazität (Ah)	100				
Anzahl der Batteriemodule	BOS-G25 Pro	BOS-G40 Pro	BOS-G60 Pro	BOS-G80 Pro	
Anzahl der in Reihe geschalteten Batteriemodule (optional)	5 (min.)	8	12	16	
Nennspannung des Systems (V)	256	409,6	614,4	819,2	
System-Betriebsspannung (V)	220–292	352–467,2	528–700,8	704–934,4	
Systemenergie (kWh)	25,6	40,96	61,44	81,92	
Nutzbare Energie der Anlage (kWh)	23,04	36,86	55,3	73,73	
Nenn-Gleichstromleistung (kW)	25,6	40,96	61,44	81,92	
Lade-/Entladezeit ²	Empfohlen	50			
	Nennwert	100			
Strom (A)	Spitzenentladung (2 Min., 25 °C)	125			
		Laden: 0 ~ 55 / Entladen: -20 ~ 55			
Betriebstemperatur (°C)	Laden: 0 ~ 55 / Entladen: -20 ~ 55				
Statusanzeige	Gelb: Batterie-Hochspannung eingeschaltet Rot: Batteriesystem-Alarm CAN2.0 / RS485				
Kommunikationsanschluss	5 % ~ 85 % r. F.				
Luftfeuchtigkeit	≤ 3000 m IP20				
Höhen	-				
Schutzart des Gehäuses	530 × 602 × 1629		530 × 602 × 2219		1060 × 602 × 1629
Abmessungen (B×T×H, mm)	290	428	622	837	
Ungefähres Gewicht (kg)	Rack-Montage 0 ~ 35				
Aufstellungsort Lagertemperatur (°C)	90 %				
Empfohlene Entladetiefe Lebensdauer	25 ± 2 °C, 0,5 °C / 0,5 °C, EOL 70 % ≥ 6000				
Garantie Zertifizierung	10.		-Jahre-Garantie		
	UN38.3 / CE / CE-EMV / IEC62040 / CEC / VDE				

1. Nutzbare Gleichstromenergie, Testbedingungen: 90 % Entladetiefe (DOD), 0,3-fache Ladestromstärke beim 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 gilt bis zum Ablauf der Garantiezeit oder bis zum Erreichen der Lebensdauerleistung, je nachdem, was zuerst eintritt.
4. Hergestellt in China.

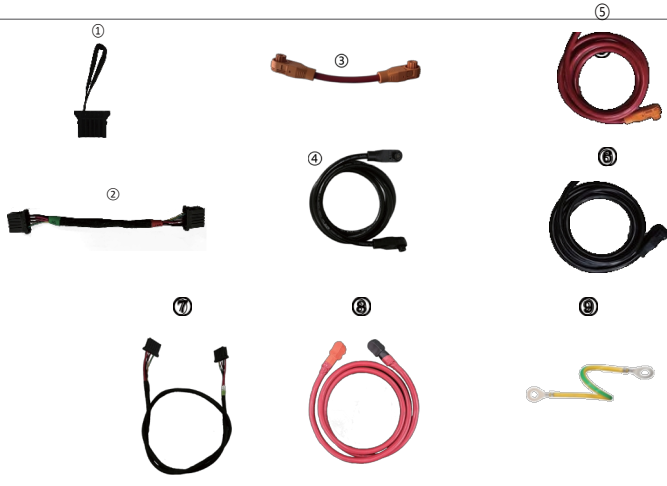
Modell	Beschreibung
--------	--------------

BOS-G-PDU-2	Hochspannungs-Batteriecluster-Steuerbox gemäß europäischen oder britischen Normen
Betriebs- /Entladestrom Max. Lade-/Entladestrom DC- Eingang- Betriebstemperaturbereich Schutzart Abmessungen (B×T×H)Gewicht ca.	-Spannung Nenn-Lade- -Nennleistung 120 A 12±2 % V / 4,15 A -20 ~ 65 °C IP20 440 × 570 × 150 mm 19 kg



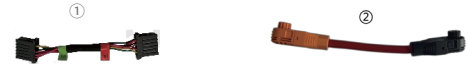
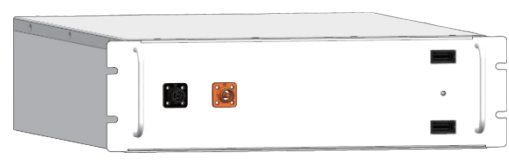
Hochspannungskasten Standardkonfiguration:

- ① 120 Ohm Anschlusswiderstand
- ② 250 mm Kommunikationskabel
- ③ 140 mm Stromkabel
- ④ 2,1 m langes Stromkabel
- ⑤ EPCable2.0
(Standard-Stromkabel (2 m), angeschlossen an den Pluspol des externen PCS)
- ⑥ ENCable2.0
(Standard-Stromkabel (2 m), angeschlossen an den Minuspol des externen PCS)
- ⑦ 1000 mm langes Kommunikationskabel zwischen zwei Batterieständern
- ⑧ 1000 mm langes Stromkabel zwischen den beiden Batterieständern
- ⑨ 140 mm Erdungskabel



BOS-G-Pack5.1	5,12-kWh-Batteriemodul
----------------------	------------------------

Batterietyp Nennspannung Nennkapazität Nennenergie Nenn-Lade-/Entladestrom Spitzenentladestrom -Ladestrom - Temperatur Entladetemperatur Lagertemperatur -Temperatur Schutzart Abmessungen (B×T×H) Ungefähres Gewicht	LiFePO ₄ (LFP) 51,2 V DC 100 Ah 5,12 kWh 100 A 120 A 0 ~ 55 °C -20 °C ~ 55 °C 0 °C ~ 35 °C IP20 440 × 585 × 133 mm 46 kg
--	--



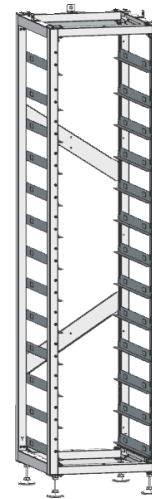
Batteriemodul Standardkonfiguration:

- ① 160 mm Kommunikationskabel
- ② 200 mm Stromkabel

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

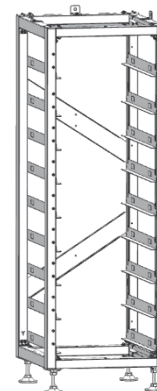
3U-HRACK (optional)	Standard-19-Zoll-Rack, bietet Platz für 12 Batterien und 1 Steuergerät für den Hochspannungs-Batteriecluster
----------------------------	--

Abmessungen (B × T × H) Ungefähres Gewicht	530 × 602 × 2219 mm 51 kg
---	------------------------------

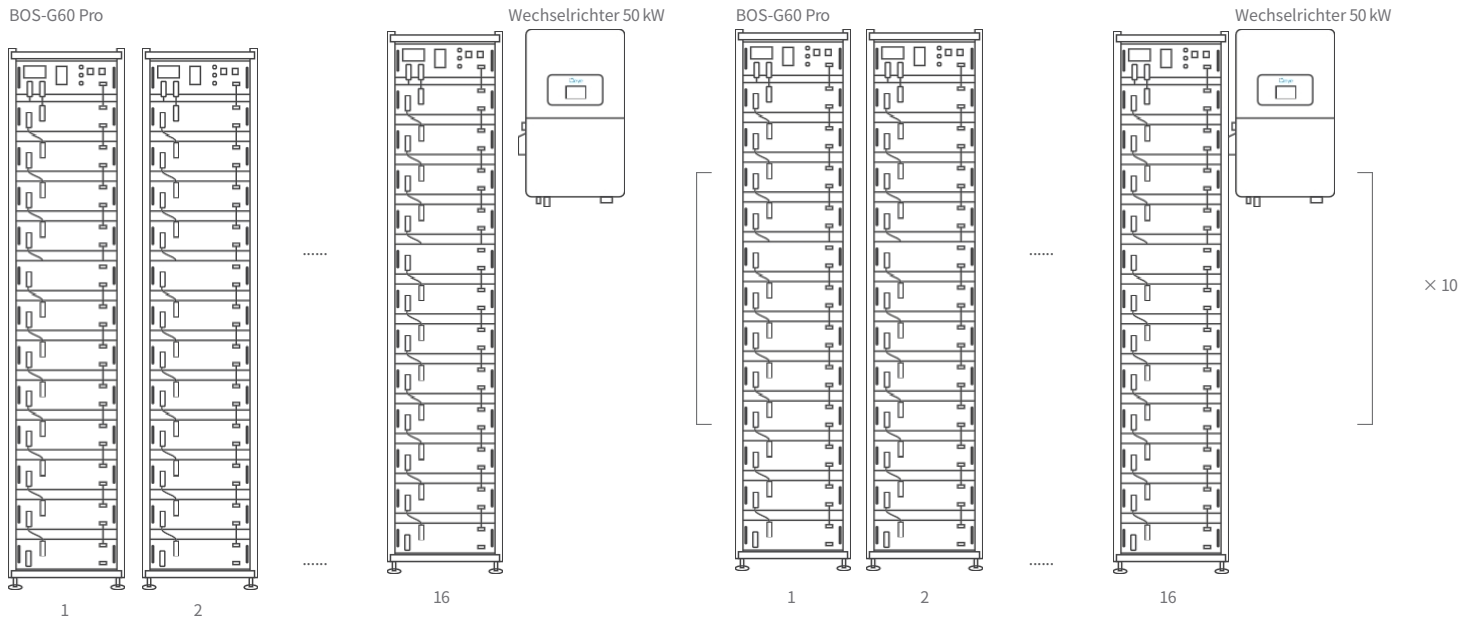


3U-LRACK (optional)	Standard-19-Zoll-Rack, bietet Platz für 8 Batterien und 1 Steuergerät für den Hochspannungs-Batteriecluster
----------------------------	---

Abmessungen (B × T × H) Ungefähres Gewicht	530 × 602 × 1629 mm 41 kg
---	------------------------------

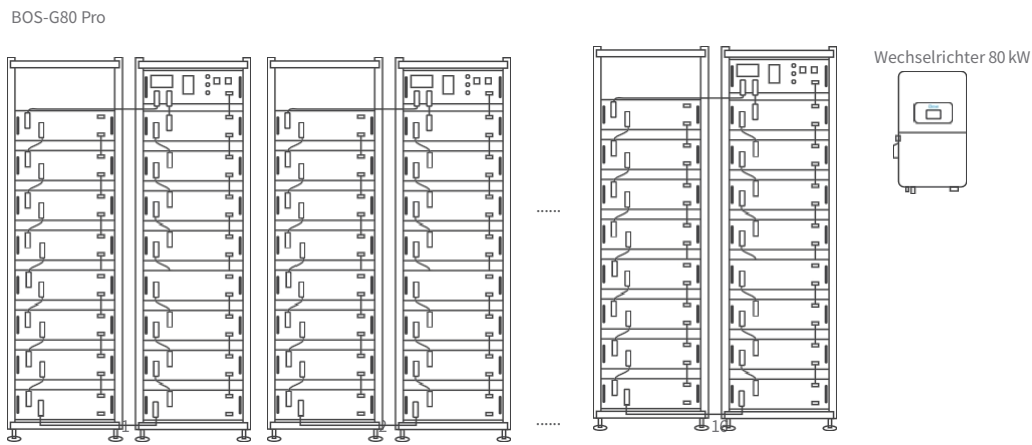


Typische Anwendungsszenarien

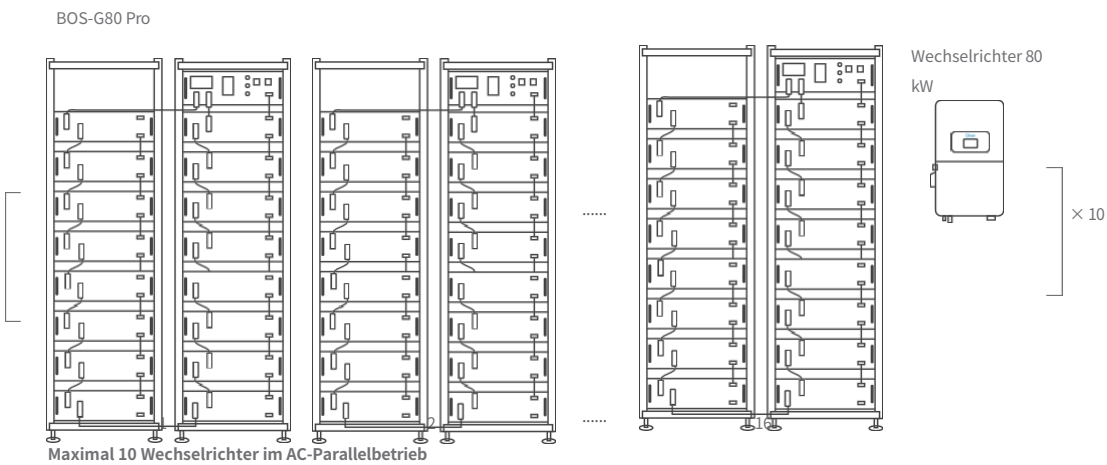


Unterstützt maximal 16 Batterieracks im Parallelbetrieb

Unterstützt maximal 10 Wechselrichter im AC-Parallelbetrieb



Unterstützt maximal 16 parallel geschaltete Batterie-Cluster



Maximal 10 Wechselrichter im AC-Parallelbetrieb

Deye

POWERING YOUR LIFE

www.deyeess.com / www.deyeinverter.com

Deye ESS / Deye New Energy