



# Kleine C&I- Energiespeicherlösung

SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4 / SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6

BOS-G PRO

## SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4 / SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6

### Praktikabilität & universelle Kompatibilität

- 100 % unsymmetrischer Ausgang
- Wechselstrom-Kopplung zur Nachrüstung bestehender Solaranlagen
- Zwei unabhängige Batteriekreise

### Vielseitig & leistungsstark

- TOU-Funktion, sechs Zeitfenster für das Laden/Entladen der Batterie
- Vorbereitet für Dieselgenerator, VSG-Anwendung

### Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit

- Max. 10 Stück parallel für Netz- und Inselbetrieb
- Nahtloser Wechsel zwischen Netz- und Inselbetrieb in weniger als 10 ms

## BOS-G Pro

### Praktisch

- Der Schnellmontagestandard des 19-Zoll-Einbaumoduls erleichtert die Installation und Wartung.

### 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, schadstofffrei und umweltfreundlich

### Sicher und zuverlässig

- Cathode material is made from LiFePO4 with safety performance and long cycle life, The module has less self-discharge, up to 6 months without charging it on shelf, no memory effect, excellent performance of shallow charge and discharge.
- Support Aerosol fire extinguishing

### Flexible Konfiguration

- Mehrere Batteriemodule können parallel geschaltet werden, um die Kapazität und Leistung zu erhöhen. Unterstützt USB-Upgrades und Fern-Upgrades (kompatibel mit Deye-Wechselrichtern).

### Großer Temperaturbereich

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

# Kleine C&I-ESS-Lösung

Modell		SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4
<b>Batterie-Eingabedaten</b>		
Batterietyp	Lithium-Ionen	
Batterie-Spannungsbereich (V)	160-800	
Maximale Ladestromstärke (A)	50+50	
Maximale Entladungsstromstärke (A)	50+50	
Ladestrategie für Lithium-Ionen-Batterien	Selbstanpassung an das BMS	
Anzahl der Batterie-Eingänge	2	
<b>PV-String-Eingabedaten</b>		
Maximale PV-Zugangsleistung (W)	100000	
Maximale PV-Eingangsausgangsleistung (W)	80000	
Maximale PV-Eingangsspannung (V)	1000	
Anschlussspannung (V)	180	
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-850	
Angewiesene Eingangsspannung der PV-Anlage (V)	600	
Maximale Betriebsstromstärke der PV-Eingangsspannung (A)	36+36+36+36	
Maximale Eingangsschaltstromstärke (A)	55+55+55+55	
Anzahl der MPP-Tracker / Anzahl der Strings im MPP-Tracker	4/2+2+2+2	
<b>AC-Eingabe-/Ausgabedaten</b>		
Nenn-Wechselstrom-Eingangs-/Ausgangs-Wirkleistung (W)	50000	
Max. Scheinleistung (Eingang/Ausgang) (VA)	55000	
Nenn-Wechselstrom-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	75,8/72,5	
Max. Wechselstrom-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	83,4/79,8	
Max. Dauer-Wechselstromdurchgang (Netz zu Last) (A)	200	
Spitzenleistung (netzunabhängig) (W)	1,5-fache Nennleistung über einen Zeitraum von 10 Sekunden	
Einstellbereich für den Leistungsfaktor	0,8 vorlaufend zu 0,8 nachlaufend	
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/-bereich (V)	220/380V, 230/400V 0,85Un-1,1Un	
Nenn-Ein-/Ausgangsleistung; Netzfrequenz/Frequenzbereich(Hz)	50/45-55,60/55-65	
Formular für den Netzanschluss	3L+N+PE	
Gesamtklirrfaktor (THDi)	<3 % (der Nennleistung)	
Gleichstrom-Einspeisestrom	<0,5% In	
<b>Effizienz</b>		
Maximale Effizienz	97,60%	
Europäische Effizienz	97,0%	
Effizienz des MPPT-Verfahrens	>99%	
<b>Schutz der Ausrüstung</b>		
Integriert	Schutz vor Verpolung der Gleichstromversorgung, Überstromschutz am Wechselstromausgang, Thermoschutz, Überspannungsschutz am Wechselstromausgang, Kurzschlusschutz am Wechselstromausgang, Überwachung der Gleichstromkomponente, Schutz vor Lastabfall bei Überspannung, Überwachung des Fehlerstroms, Lichtbogenfehler-Schutzschalter (optional), Netzüberwachung, Inselbetriebsüberwachung, Erdschlusserkennung, DC-Eingangsschalter, Überwachung der Isolationsimpedanz der DC-Klemmen, Fehlerstromerkennung (RCD), Überspannungsschutzpegel	
Schutzniveau gegen Spannungsschwankungen	TYP II (Gleichstrom), TYP II (Wechselstrom)	
<b>Schnittstelle</b>		
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN	
Überwachungsmodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)	
<b>Allgemeine Angaben</b>		
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 bis +60 °C, Leistungsreduzierung bei >45 °C	
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	0-100%	
Zulässige Höhe	2000m	
Geräuschpegel (dB)	≤65	
Schutzart (IP)	IP 65	
Wechselrichtertopologie	Nicht isoliert	
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)	
Gehäuseabmessungen (BxHxT mm)	527 × 894 × 294 (ohne Anschlüsse und Halterungen)	
Gewicht (kg)	80	
Art der Kühlung	Intelligente Luftkühlung	
Garantie	5 Jahre/10 Jahre Die Garantiezeit hängt vom endgültigen Aufstellungsort des Wechselrichters ab. Weitere Informationen finden Sie in den Garantiebedingungen.	
Netzregulierung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105	
Sicherheits-/EMV-Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

# Kleine C&I-ESS-Lösung

Modell	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6
<b>Batterie-Eingabedaten</b>				
Batterietyp	Lithium-Ionen			
Batterie-Spannungsbereich (V)	160-1000			
Maximale Ladestromstärke (A)	80+80			
Maximale Entladungsstromstärke (A)	80+80			
Ladestrategie für Lithium-Ionen-Batterien	Selbstanpassung an das BMS			
Anzahl der Batterie-Eingänge	2			
<b>PV-String-Eingabedaten</b>				
Maximale PV-Zugangsleistung (W)	120000	140000	150000	160000
Maximale PV-Eingangsausgangsleistung (W)	96000	112000	120000	128000
Maximale PV-Eingangsspannung (V)	1000			
Anschlussspannung (V)	180			
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-850			
Angewiesene Eingangsspannung der PV-Anlage (V)	650			
Maximale Betriebsstromstärke der PV-Eingangsspannung (A)	36+36+36+36+36+36			
Maximale Eingangsschaltstromstärke (A)	54+54+54+54+54+54			
Anzahl der MPP-Tracker / Anzahl der Strings im MPP-Tracker	6/2+2+2+2+2			
<b>AC-Eingabe-/Ausgabedaten</b>				
Nenn-Wechselstrom-Eingangs-/Ausgangs-Wirkleistung (W)	60000	70000	75000	80000
Max. Scheinleistung (Eingang/Ausgang) (VA)	66000	77000	82500	88000
Nenn-Wechselstrom-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	91/87	106,1/101,5	113,7/108,7	121,3/115,9
Max. Wechselstrom-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	100/95,7	116,7/111,6	125/119,6	133,4/127,6
Max. Dauer-Wechselstromdurchgang (Netz zu Last) (A)	200			
Spitzenleistung (netzunabhängig) (W)	1,5-fache Nennleistung über einen Zeitraum von 10 Sekunden			
Einstellbereich für den Leistungsfaktor	0,8 vorlaufend zu 0,8 nachlaufend			
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/-bereich (V)	220/380V, 230/400V 0,85Un-1,1Un			
Nenn-Ein-/Ausgangsleistung; Netzfrequenz/Frequenzbereich(Hz)	50/45-55,60/55-65			
Formular für den Netzanschluss	3L+N+PE			
Gesamtklirrfaktor (THDi)	<3 % (der Nennleistung)			
Gleichstrom-Einspeisestrom	<0.5% In			
<b>Effizienz</b>				
Maximale Effizienz	98,70%			
Europäische Effizienz	98,10%			
Effizienz des MPPT-Verfahrens	>99%			
<b>Schutz der Ausrüstung</b>				
Integriert	Schutz vor Verpolung der Gleichstromversorgung, Überstromschutz am Wechselstromausgang, Thermoschutz, Überspannungsschutz am Wechselstromausgang, Kurzschlusschutz am Wechselstromausgang, Überwachung der Gleichstromkomponente, Schutz vor Lastabfall bei Überspannung, Überwachung des Fehlerstroms, Lichtbogenfehler-Schutzschalter (optional), Netzüberwachung, Inselbetriebsüberwachung, Erdschlusserkennung, DC-Eingangsschalter, Überwachung der Isolationsimpedanz der DC-Klemmen, Fehlerstromerkennung (RCD), Überspannungsschutzpegel			
Schutzniveau gegen Spannungsschwankungen	TYP II (Gleichstrom), TYP II (Wechselstrom)			
<b>Schnittstelle</b>				
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN			
Überwachungsmodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)			
<b>Allgemeine Angaben</b>				
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 bis +60 °C, Leistungsreduzierung bei >45 °C			
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	0-100%			
Zulässige Höhe	3000m			
Geräuschpegel (dB)	≤65			
Schutzart (IP)	IP 65			
Wechselrichtertopologie	Nicht isoliert			
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Gehäuseabmessungen (BxHxT mm)	606×927×314 (ohne Anschlüsse und Halterungen)			
Gewicht (kg)	105			
Art der Kühlung	Intelligente Luftkühlung			
Garantie	5 Jahre/10 Jahre Die Garantiezeit hängt vom endgültigen Aufstellungsort des Wechselrichters ab. Weitere Informationen finden Sie in den Garantiebedingungen.			
Netzregulierung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Sicherheits-/EMV-Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

# Kleine C&I-ESS-Lösung



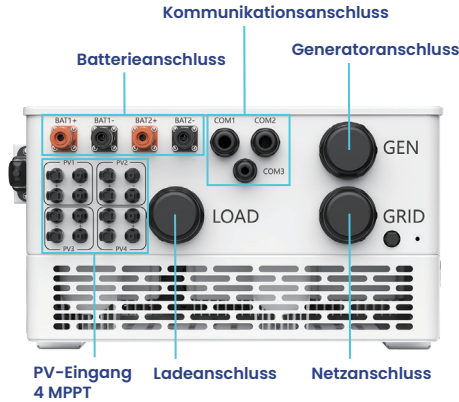
Modell		BOS-G Pro			
Hauptparameter					
Cell Chemistry		LiFePO <sub>4</sub>			
Zellchemie ( kWh )		5,12			
Modul-Nennspannung ( V )		51,2			
Modulleistung ( Ah )		100			
Nummer des Batteriemoduls		BOS-G25 Pro	BOS-G40 Pro	BOS-G60 Pro	BOS-G80 Pro
Anzahl der in Reihe geschalteten Batteriemodule (optional)		5 (Min.)	8	12	16
Nennspannung des Systems ( V )		256	409,6	614,4	819,2
Betriebsspannung des Systems ( V )		220~292	352~467,2	528~700,8	704~934,4
Systemenergie ( kWh )		25,6	40,96	61,44	81,92
Systemverfügbare Energie ( kWh )		23,04	36,86	55,3	73,73
Nenn-Gleichstromleistung ( kW )		25,6	40,96	61,44	81,92
Lade- /Entladestrom (A) <sup>2</sup>		Empfehlen Nennwert		50 100	
		Spitzenabfluss (2 Minuten, 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 % relative Luftfeuchtigkeit			
Höhe		≤ 3000 m			
IP-Schutzart des Gehäuses		IP20			
Abmessungen (B × T × H, mm)		530 × 602 × 1629	530 × 602 × 2219	1060 × 602 × 1629	
Gewicht (ca., kg)		290	428	622	837
Aufstellungsort		Rackmontage			
Lagertemperatur (°C)		0 ~ 35			
Empfohlene Entladetiefe		90 %			
Lebensdauer		25 ± 2 °C, 0,5 °C / 0,5 °C, EOL 70 % ≥ 6000			
Garantie		10 Jahre			
Zertifizierung		UN 38.3 / CE / CE-EMV / IEC 62040 / 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 endet mit Ablauf der Garantiezzeit oder bei Erreichen der Lebenszyklusleistung, je nachdem, was zuerst eintritt.
4. Hergestellt in China.

# Kleine C&I-ESS-Lösung

## Modell

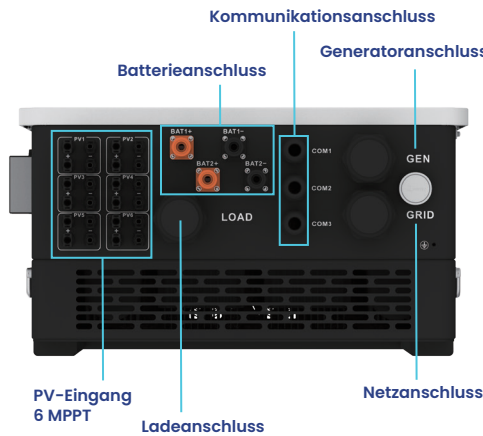
## SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4



- ⊙ Batterieanschluss: Anschluss für zwei unabhängige Batteriekreise, der den Anschluss von Batterien verschiedener Marken sowie einen Batteriespannungsbereich von 160–800 V unterstützt.
- ⊙ Kommunikationsanschluss: Dient der Kommunikation mit der Batterie und dem Datenaustausch zwischen Wechselrichter und externen Geräten.
- ⊙ Lastanschluss: Versorgt angeschlossene Verbraucher mit Wechselstrom.
- ⊙ Netzanschluss: Zum Anschluss an das öffentliche Stromnetz für bidirektionale Stromübertragung: Einspeisung in das Netz und Entnahme aus dem Netz.
- ⊙ Generatoranschluss: Zum Anschluss an einen Dieselgenerator für die Notstromversorgung bei Stromausfällen; kann auch an einen vorhandenen Solarwechselrichter für die Wechselstromkopplung angeschlossen werden.
- ⊙ PV-Eingang: Zum Anschluss an PV-Module mit 4 MPPTs.

## Modell

## SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6



- ⊙ Batterieanschluss: Anschluss für zwei unabhängige Batteriekreise, der den Anschluss von Batterien verschiedener Marken sowie einen Batteriespannungsbereich von 160–1000 V unterstützt.
- ⊙ Kommunikationsanschluss: Dient der Kommunikation mit der Batterie und dem Datenaustausch zwischen Wechselrichter und externen Geräten.
- ⊙ Lastanschluss: Versorgt angeschlossene Verbraucher mit Wechselstrom.
- ⊙ Netzanschluss: Zum Anschluss an das öffentliche Stromnetz für bidirektionale Stromübertragung: Einspeisung in das Netz und Entnahme aus dem Netz.
- ⊙ Generatoranschluss: Zum Anschluss an einen Dieselgenerator für die Notstromversorgung bei Stromausfällen; kann auch an einen vorhandenen Solarwechselrichter für die Wechselstromkopplung angeschlossen werden.
- ⊙ PV-Eingang: Zum Anschluss an PV-Module mit 6 MPPTs.

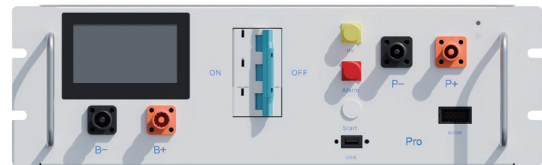
## Modell

## BOS-G-PDU-2

### BOS-G-PDU-2

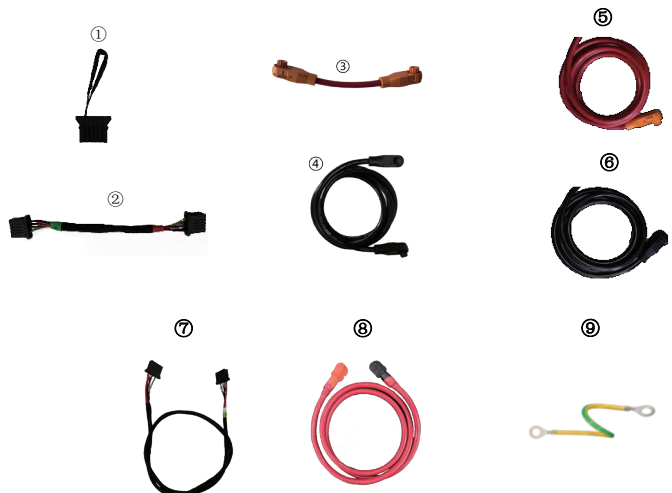
Steuergerät für Hochspannungs-Batteriepakete gemäß europäischen oder britischen Normen

Betriebsspannung	200 ~ 1000 V DC
Nenn-Lade-/Entladestrom	100 A
Max. Lade-/Entladestrom	120 A
Nenn-Gleichstromeingangsleistung	12 ± 2 % V / 4,15 A
Betriebstemperaturbereich	-20 ~ 65 °C
Schutzart	IP20
Abmessungen (B×T×H)	440 × 570 × 150 mm
Gewicht (ca.)	19 kg



### Hochspannungskasten – Standardkonfiguration:

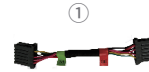
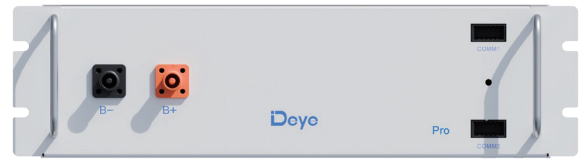
- ① Anschlusswiderstand 120 Ohm
- ② 250 mm langes Kommunikationskabel
- ③ 140 mm langes Stromkabel
- ④ 2,1 m langes Stromkabel
- ⑤ EPCable2.0  
(Standard-Stromkabel, 2 Meter lang, angeschlossen an den Pluspol des externen PCS)
- ⑥ ENCable 2.0  
(Standard-Stromkabel (2 m), angeschlossen an den Minuspol des externen PCS)
- ⑦ 1000 mm langes Kommunikationskabel zwischen zwei Batterieständern
- ⑧ 1000 mm langes Stromkabel zwischen den beiden Batterieständern
- ⑨ 140 mm langes Erdungskabel



**Modell****BOS-G-Pack5.1****BOS-G-Pack5.1**

5,12-kWh-Batteriemodul

Batterietyp	LiFePO <sub>4</sub> (LFP)
Nennspannung	51,2 V DC
Nennkapazität	100 Ah
Nennkapazität	5,12 kWh
Nennladestrom/Entladestrom	100 A
Spitzenentladestrom	120 A
Ladetemperatur	0 bis 55 °C
Entladetemperatur	-20 °C bis 55 °C
Lagertemperatur	0 °C bis 35 °C
Schutzart	IP20
Abmessungen (B×T×H)	440 × 585 × 133 mm
Gewicht ca.	46 kg

**Standardausstattung des Batteriemoduls:**

- ① 160 mm langes Kommunikationskabel
- ② 200 mm langes Stromkabel

**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

530×602×2219mm  
51kg



HRACK(SKU:10100401000078)  
Kann mit einer optionalen Tür  
ausgestattet werden.

**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

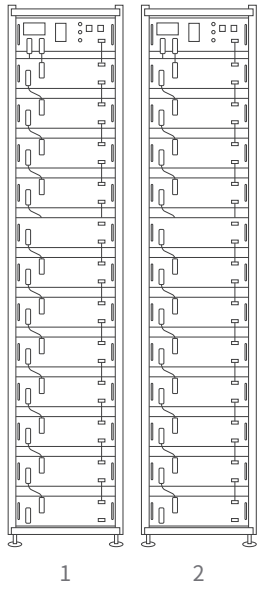
530×602×1629mm  
41kg



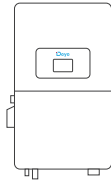
LRACK(SKU:10100401000079)  
Kann mit einer optionalen Tür  
ausgestattet werden.

## Typische Anwendungsszenarien

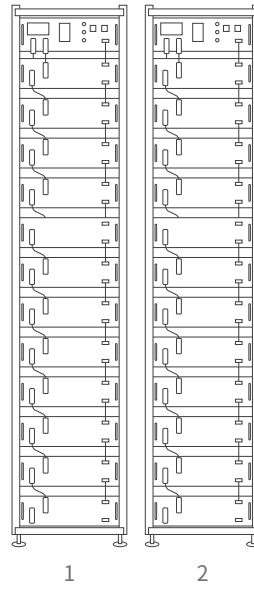
BOS-G60 Pro



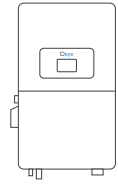
Wechselrichter 50 kW



BOS-G60 Pro



Wechselrichter 50 kW

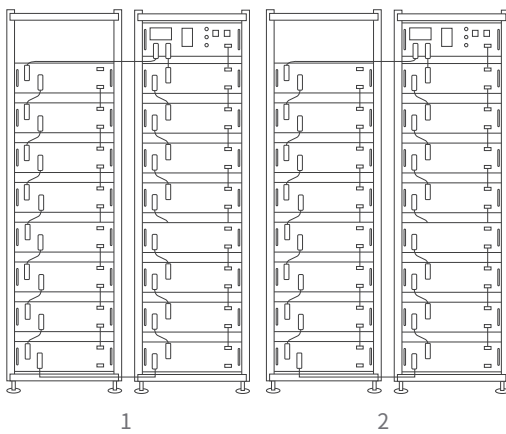


× 10

Unterstützt maximal 16 parallel geschaltete Batterieracks

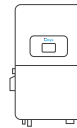
Unterstützung von bis zu 10 Wechselrichtern im AC-Parallelbetrieb

BOS-G80 Pro



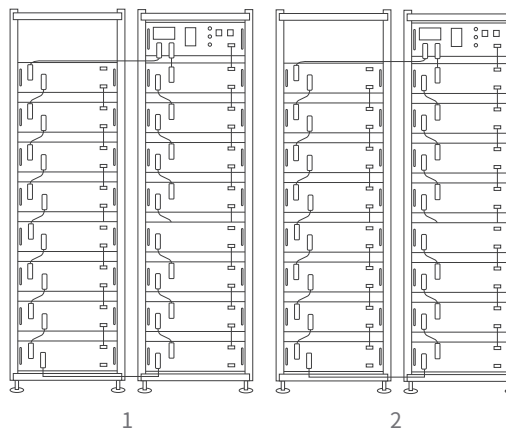
.....

Wechselrichter 80 kW



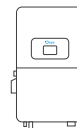
Unterstützung für maximal 16 parallel geschaltete Batteriecluster

BOS-G80 Pro



.....

Wechselrichter 80 kW








× 10

Unterstützung von bis zu 10 Wechselrichtern im AC-Parallelbetrieb

# Deye Cloud

## All-in-One-Plattform für Energie- und Gerätemanagement

-  Erhalten Sie Zugang zu erheblichen Einsparungen
-  Individuelles Add-on für dynamische Tarife
-  Intelligente Lade- und Entladestrategien
-  Maßgeschneiderte Lösung für Deye-Geräte
-  Echtzeit-Geräteüberwachung



### Optimieren Sie Ihren Energieverbrauch zu Hause

Laden Sie die Deye Cloud App herunter und werden Sie Teil unseres Teams! Genießen Sie mit unserem intelligenten Assistenten ein nahtloses, müheloses Energieerlebnis, das sowohl umweltfreundlich als auch kostengünstig ist.

  
**Alles in einem**  
Intelligenter Energie- und Gerätesteuerung im Haushalt

  
**Zusammenarbeit zwischen Cloud und Edge**  
Schnellere und effizientere Datenverarbeitung

  
**Beschleunigte Konnektivität**  
Auf Geschwindigkeit und Leistung optimiert

  
**Fortschrittliche intelligente Energie**  
Eine intelligenter Art, Ihre Stromrechnungen zu verwalten