

ESS-LÖSUNG FÜR C&I KLEINBETRIEBE

DEYE SOMMER **BOS-SERIE**



Intelligente Steuerung

- Schutz gegen Überentladung, Überladung, Überstrom und extreme Temperaturen
- Automatisches Laden/Entladen-Management
- Zeigt und balanciert die Zellenspannung
- Hochladen von Batteriedaten über das TCP-Protokoll



Cloud-Überwachung

- Überblick über den Betriebsstatus
- Intelligente Steuerung
- Effekt. Strom-Einsparung
- Intelligente Bedienung



Flex. Erweiterung

- 7 ~ 21 Packs
- Inverter 50 ~ 100kW, Batterie 54 ~ 161kWh
- Einfache Erweiterung und mehr Budget sparen



Einfache Installation

- 3U-Rack mit integrierter Bauweise
- Eine übersichtliche Datenanzeige
- Mehrere Batteriemodule können in Reihe geschaltet werden, für höhere Kapazität.
- Zwei Stromausgangsstecker, jeder unterstützt 100A
- Anschließbar an zwei Wechselrichter-DC
- USB, Bluetooth-Verbindung



Sicher und zuverlässig

- Intelligentes BMS
- Brandbekämpfungs-Modul
- Konstruktion mit doppelter Elektrodenabschaltung
- Unterstützt bis zu 160A Stromausgang



Lange Lebensdauer

- Voll-Ersatz-Garantie
- 6000 Zyklen

≥6000

Zyklen

3U

Standard-Gestell

70%

EOL

10 Jahre

Garantie

Batterie zum Rack-Einbau (HV)



Modell		BOS-A		
Hauptparameter				
Zellchemie	LiFePO ₄			
Modul-Energie (kWh)	7,68			
Modul-Nennspannung (V)	38,4			
Modul-Kapazität (Ah)	200			
Modul-Abmessungen (B x T x H, mm)	601,5 x 520 x 135			
Modul-Gewicht ca. (kg)	70			
Anzahl der Batteriemodule in Reihe (optional)	7	13	21	
System-Nennspannung (V)	268,8	499,2	806,4	
System-Betriebsspannung (V)	235,2 ~ 306,6	436,8 ~ 569,4	705,6 ~ 919,8	
System-Energie (kWh)	53,76	99,84	161,28	
Nutzbare Systemenergie (kWh) ¹	48,38	89,85	145,15	
Lade-/	Empfohlen		100	
Entladestrom (A) ²	Max.		160	
Betriebstemperatur (°C)	Aufladen: 0 ~ 55 / Entladen: -20 ~ 55			
Statusanzeige	Gelb: Batterie-Hochvolt ist ein. Rot: Batteriesystem-Alarm			
Kommunikations-Port	CAN2.0			
Luftfeuchtigkeit	5% ~ 85% RH			
Höhenlage ü. NN	≤3000m			
IP-Schutzart des Gehäuses	IP20			
Abmessungen (B x T x H, mm)	610 × 610 × 1900	610 × 610 × 2350	(610 × 610 × 1900) × 2	
Gewicht ca. (kg)	558	985	1586	
Installation	Rack-Einbau			
Lagertemperatur (°C)	0 ~ 35			
Empfohlene Entladetiefe	90%			
Lebenszyklen	≥6000 (25±2°C, 0,5C/0,5C, EOL70%)			
Garantie ³	10 years			
Zertifizierung	CE / IEC 62619 / IEC 62040 / UN38.3 / VDE-2510			

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.

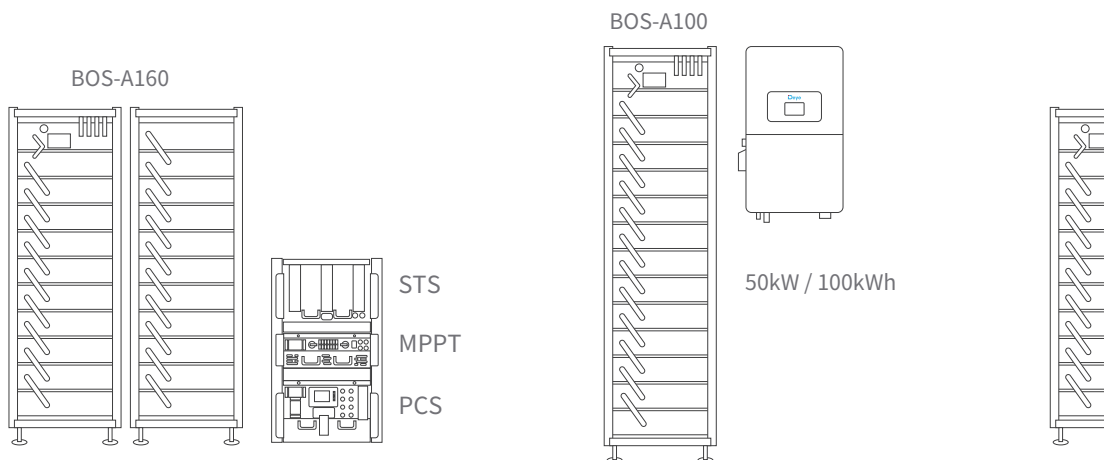
2. Der Strom wird von der Temperatur und dem SOC beeinflusst.

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

PCS Modell		SUN-100K-PCSL01HP3
Batterie-Daten		
Batterie-Typ		Lithium-ion
Batteriespannungsbereich (V)		630-1000
Max. Ladestrom (A)		175
Max. Entladestrom (A)		175
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie		Selbstanpassung an BMS
Anzahl der Batterieeingänge		1
AC-Ein-/Ausgangsdaten		
Nenn-AC-Ein-/Ausgangsleistung (kW)		100
Max. AC-Ein-/Ausgangs-Scheinleistung (kVA)		110
Nennstrom AC-Ein-/Ausgang (A)		151,6/145
Max. Strom AC-Ein-/Ausgang (A)		166,7/159,5
Nenn- Ein-/Ausgangsspannung/Bereich (V)		220/380V, 230/400V, 0,85Un-1,1Un
Netzanschlussform		3L+N+PE
Netz-Ein-/Ausgangs-Nennfrequenz/Bereich		50Hz (45Hz-55Hz), 60Hz (55Hz-65Hz)
Leistungsfaktor-Einstellbereich		-1~1
Gesamte Stromoberschwingungsverzerrung THDi		<3% (der Nennleistung)
DC-Einspritzstrom		<0,5% In
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad		98,5%
Euro-Wirkungsgrad		98,0%
MPPT-Wirkungsgrad		>99%
MPPT-Modul		SUN-MPPT-L01-EU-AM8
PV-String Eingangsdaten		
Max. PV-Eingangsleistung (kW)		200
Max. PV-Eingangsspannung (V)		1000
Startspannung (V)		200
MPPT-Spannungsbereich (V)		180-850
MPPT-Spannungsbereich bei Vollast (A)		450-850
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)		600
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		40+40+40+40+40+40+40+40
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		60+60+60+60+60+60+60+60
Anzahl der MPP-Tracker		8
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad		>99%
MPPT-Wirkungsgrad		>99,9%

STS-Modul		SUN-STS500L		
Netz-Seite Daten				
Nenn-AC-Ein-/Ausgangsleistung (kW)	500			
Nenn-AC-Ein-/Ausgangsstrom (A)	725			
Nenn-Ein-/Ausgangsspannung (V)	220/380, 230/400 (dreiphasig)			
Netzanschlussform	3L/N/PE			
Nenn-Ein-/Ausgangs-Netzfrequenz	50Hz/60Hz			
Last-Seite Daten				
Nenn-Ausgangs-Wirkleistung (kW)	500			
Nenn-Ausgangsstrom (A)	725			
Nenn-Ausgangsspannung (V)	220/380, 230/400 (dreiphasig)			
Netzanschlussform	3L/N/PE			
Netz-Nenn-Ausgangsfrequenz	50Hz/60Hz			
GEN-Seite Daten				
Nenn-AC-Eingangs-Wirkleistung (kW)	500			
Nenn-AC-Eingangsstrom (A)	725			
Nenn-Eingangsspannung (V)	220/380, 230/400 (dreiphasig)			
Netzanschlussform	3L/N/PE			
Netz-Nenn-Eingangsfrequenz	50Hz/60Hz			
Geräteschutz				
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgangsüberstromschutz, Temperaturschutz, AC-Ausgangsüberspannungsschutz, AC-Ausgangskurzschlusschutz, DC-Komponentenüberwachung, Überspannungs-Lastabwurfschutz, Erdschlussstromüberwachung, Lichtbogen-Fehlerstromschutzschalter (optional), Stromnetzüberwachung, Inselschutzüberwachung, Erdschlusserkennung, DC-Eingangsschalter, Stoßspannungsschutz			
Stoßspannungsschutz	TYP II (DC), TYP II (AC)			
Schnittstelle				
LCD/LED-Anzeige	LCD			
Kommunikationsschnittstelle	WIFI, RS485, CAN, Zähler			
Allgemeine Daten				
Umschaltzeit ohne Netz (Off-Grid)	<30ms			
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25°C bis +60°C, Leistungsreduzierung ab 45°C			
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	0-95%			
Zulässige Höhenlage ü. NN	4000m			
Schutzart (IP)	IP 65(MPPT-Modul)	IP 65(PCS-Modul)	IP 20(STS-Modul)	
Gehäusegröße (BxHxT) [mm]	543x198x660(MPPT-Modul)	543x310x775(PCS-Modul)	543x575x671(STS-Modul)	
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert			
Überspannungs-Kategorie	OVC II (DC), OVC III (AC)			
Kühlungsart	Intelligente Luftkühlung			
Garantie	Die Garantiezeit von 5 bzw. 10 Jahren hängt vom endgültigen Installationsort ab. Weitere Details siehe Garantiebestimmungen			
Netz-Regulierung	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			

Notstrom-Dauerplan	1,6 Stunden	2 Stunden	
Hybrid-Wechselrichterleistung	100kW	50kW	80kW
Batteriemodell	BOS-A160	BOS-A100	BOS-A160
Anzahl der Batterien	1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.



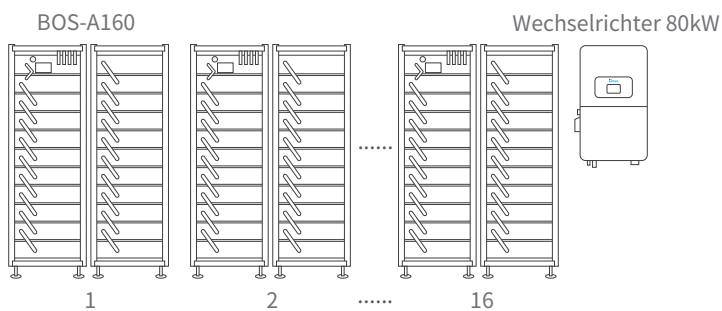
Typische Anwendungsszenarien



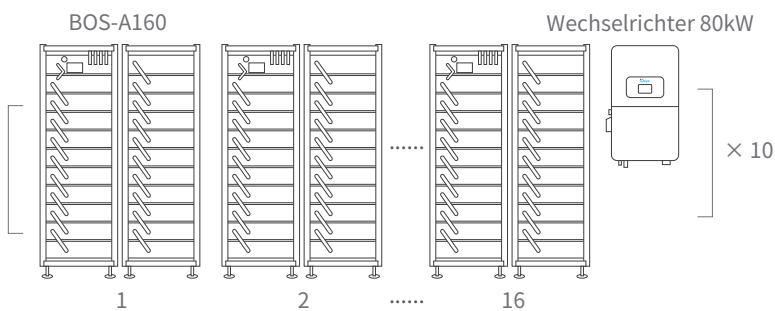
Unterstützt max. 16 Batterie-Racks parallel



Unterstützt max. 10 Wechselrichter im AC-Parallelbetrieb



Unterstützt max. 16 parallel geschaltete Batterieblöcke



Unterstützt max. 10 Wechselrichter im AC-Parallelbetrieb



Unterstützung bei Errichtung, Datenerfassung und -überwachung, Betriebswartung aus einer Hand und Kundendienst für alle "Neue Energie"-Kraftwerke.

Durch die Deye Smart Cloud Big Data-Plattform können alle Arten von Kraftwerken mit einem transparenten Management betrieben werden, wodurch der Wert von Kraftwerken umfassend verbessert wird.

ANSCHLIESSEN, ÜBERWACHEN, STEUERN

Nahtlose Integration von Deye-Geräten für ein intelligenteres und effizienteres Energieerlebnis.

- Benutzerfreundliche Oberfläche vereinfacht komplexe Einstellungen.
- Klare Menüstruktur, wichtige Informationen auf Fingertipp.

