

ESS-LÖSUNG FÜR C&I KLEINBETRIEBE

DEYE SOMMER BOS-SERIE



Intelligente Steuerung

- ④ Schutz gegen Überentladung, Überladung, Überstrom und extreme Temperaturen
- ④ Automatisches Laden/Entladen-Management
- ④ Zeigt und balanciert die Zellenspannung
- ④ Hochladen von Batteriedaten über das TCP-Protokoll



Cloud-Überwachung

- ④ Überblick über den Betriebsstatus
- ④ Intelligente Steuerung
- ④ Effekt. Strom-Einsparung
- ④ Intelligente Bedienung



Flex. Erweiterung

- ④ 7 ~ 21 Packs
- ④ Inverter 50 ~ 100kW, Batterie 54 ~ 161kWh
- ④ Einfache Erweiterung und mehr Budget sparen



Einfache Installation

- ④ 3U-Rack mit integrierter Bauweise
- ④ Eine übersichtliche Datenanzeige
- ④ Mehrere Batteriemodule können in Reihe geschaltet werden, für höhere Kapazität.
- ④ Zwei Stromausgangsstecker, jeder unterstützt 100A
- ④ Anschließbar an zwei Wechselrichter-DC
- ④ USB, Bluetooth-Verbindung



Sicher und zuverlässig

- ④ Intelligentes BMS
- ④ Brandbekämpfungs-Modul
- ④ Konstruktion mit doppelter Elektrodenabschaltung
- ④ Unterstützt bis zu 160A Stromausgang



Lange Lebensdauer

- ④ Voll-Ersatz-Garantie
- ④ 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-/ Entladestrom (A) ²	Empfohlen	100	160		
Entladestrom (A) ²	Max.	Aufladen: 0 ~ 55 / Entladen: -20 ~ 55			
Betriebstemperatur (°C)	Gelb: Batterie-Hochvolt ist ein. Rot: Batteriesystem-Alarm				
Statusanzeige	CAN2.0				
Kommunikations-Port	5% ~ 85% RH				
Luftfeuchtigkeit	≤3000m				
Höhenlage ü. NN	IP20				
IP-Schutzart des Gehäuses	610 × 610 × 1900	610 × 610 × 2350	(610 × 610 × 1900) × 2		
Abmessungen (B x T x H, mm)	525	934	1501		
Gewicht ca. (kg)	Rack-Einbau				
Installation	0 ~ 35				
Lagertemperatur (°C)	90%				
Empfohlene Entladetiefe	≥6000 (25±2°C, 0,5C/0,5C, EOL70%)				
Lebenszyklen	10 years				
Garantie ³	CE / IEC 62619 / IEC 62040 / UN38.3 / VDE-2510				
Zertifizierung					

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.



Batterie zum Rack-Einbau (HV)

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 Volllast (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%



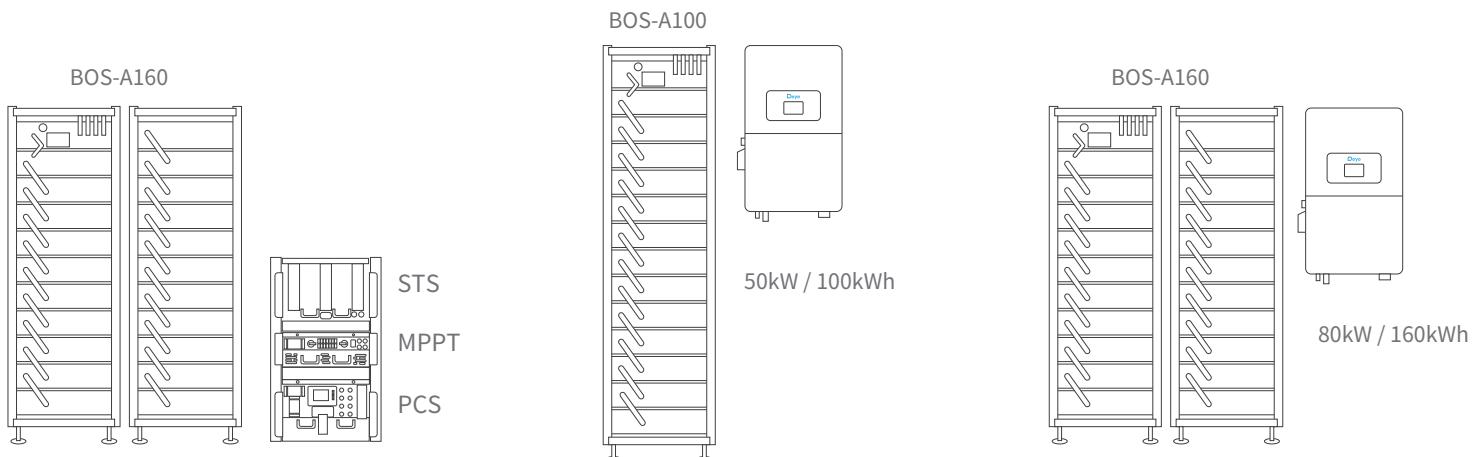
Batterie zum Rack-Einbau (HV)

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, Erdschlusstromüberwachung, 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
Schutztart (IP)	IP 65(MPPT-Modul)
Gehäusegröße (BxHxT) [mm]	543x198x660(MPPT-Modul)
Wechselrichter-Topologie	IP 65(PCS-Modul)
Überspannungs-Kategorie	IP 20(STS-Modul)
Kühlungsart	Nicht-isoliert
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

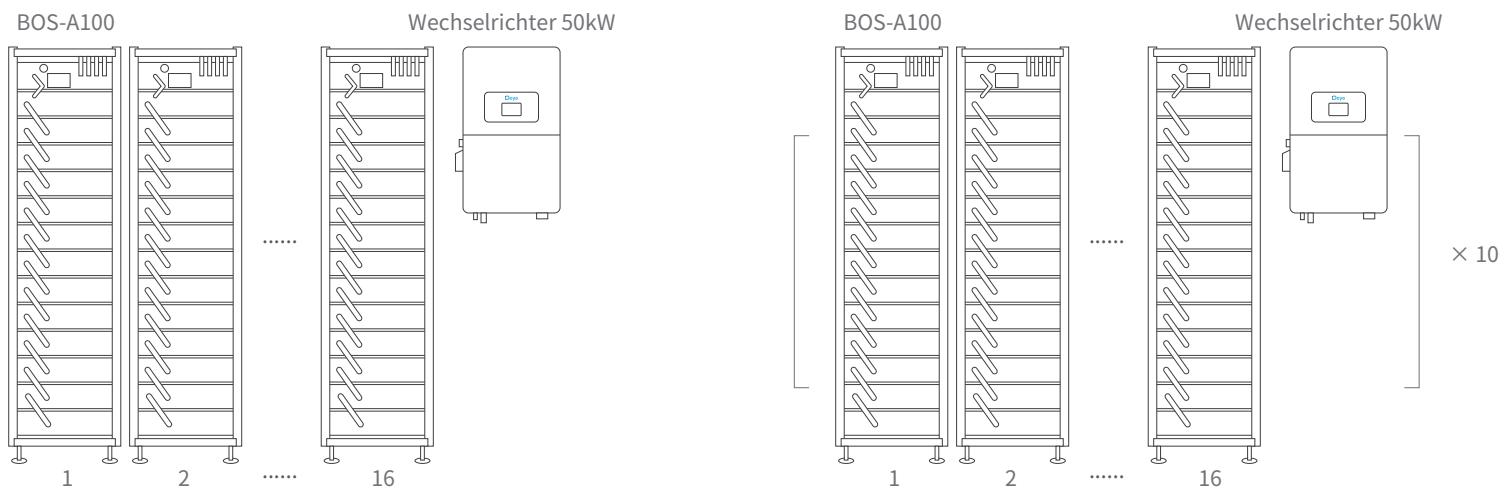


ESS-Lösungen für C&I Kleinbetriebe

Notstrom-Dauerplan	1,6 Stunden	2 Stunden	4 Stunden
Hybrid-Wechselrichterleistung	100kW	50kW	80kW
Batteriemodell	BOS-A160	BOS-A100	BOS-A160
Anzahl der Batterien	1 Stk.	1 Stk.	2 Stk.

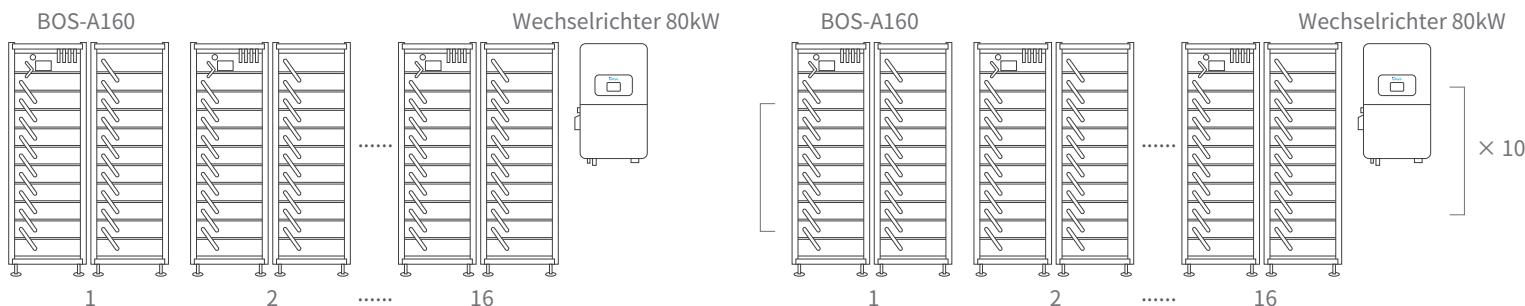


Typische Anwendungsszenarien



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.



 Download on the
App Store

 GET IT ON
Google Play