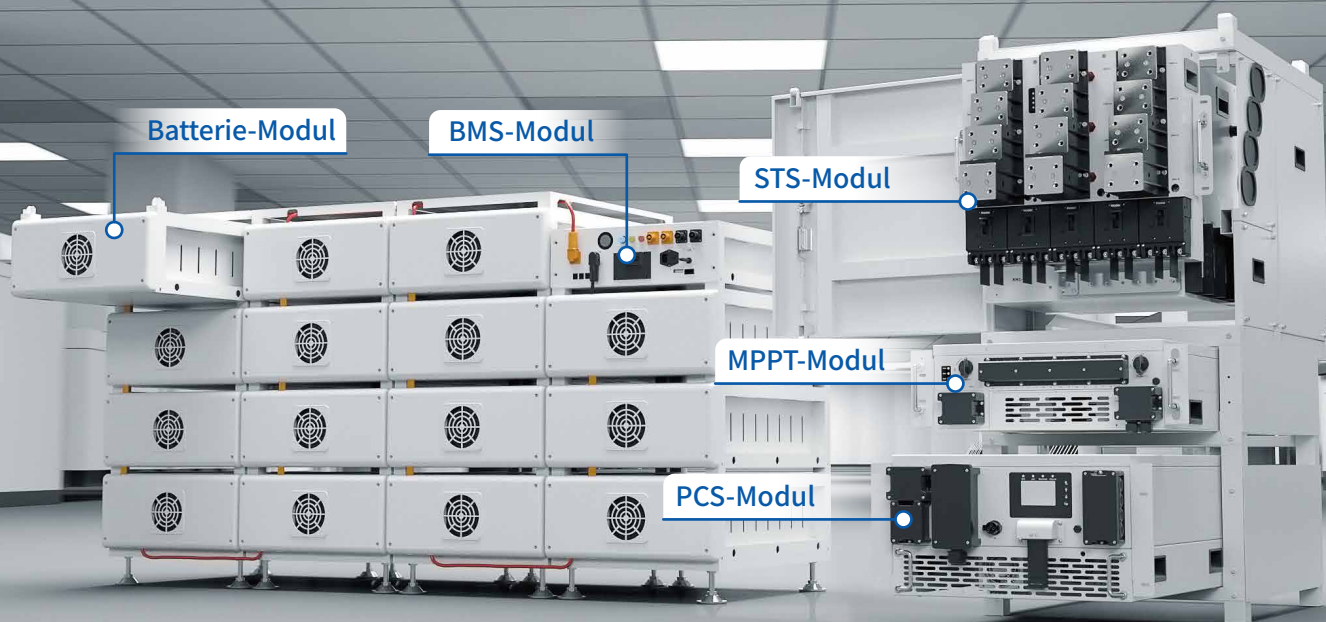


100KW-2,5MW C&I ESS-LÖSUNG

Ausgestattet mit PCS-, MPPT- und STS-Modulen
mit integrierter EMS-Funktionalität



Schnelle & Zuverlässige Umschaltung

- **Nahtlose Umschaltung:**

STS-Modul schaltet in weniger als 10ms zwischen Netz-, Insel- und Diesel-Modus um.

- **Unabhängige Hochleistungspfade:**

Diesel-, Last- und Netzanschluss unterstützen 500kW.



Effiziente PV-Integration

- **Hohe PV-Eingangleistung:**

Max. 200kWp PV-Modulanschluss mit 8 MPPT-Kanälen, 40A pro MPPT.



Fortschrittliche Energiespeicherung

- **Erweiterte Notstromversorgung:**

Bis zu 32 Stunden Notstromversorgung mit 16 Racks pro PCS.

- **Intelligenter Ausgleich:**

Unabhängiges BMS sorgt für optimale Ladeverteilung und verlängert die Batterie-Lebensdauer.



Robust & Zuverlässig

- **Schutzart IP65:**

PCS- und MPPT-Modul sind von Schutzart IP65.

- **Leistungsspitzen-Unterstützung:**

200 % der Nennleistung für 15 Sekunden.

- **LFP-Batterie:**

Das robuste Design von BOS-B erhöht die Systemzuverlässigkeit.



Intelligente Entladesteuerung.

- **Integriertes EMS :**

Unterstützt Null-Export und Nutzzeit- Laden/Entladen.

- **Einfaches Management:**

Farb-Touchscreen für lokale oder ferngesteuerte Cloud-Anpassungen.



Hohe Leistung & Skalierbarkeit

- **Starke Leistung:**

PCS bietet 100kW/125kW, erweiterbar auf bis zu 2,5MW.

- **Großer Energiespeicher:**

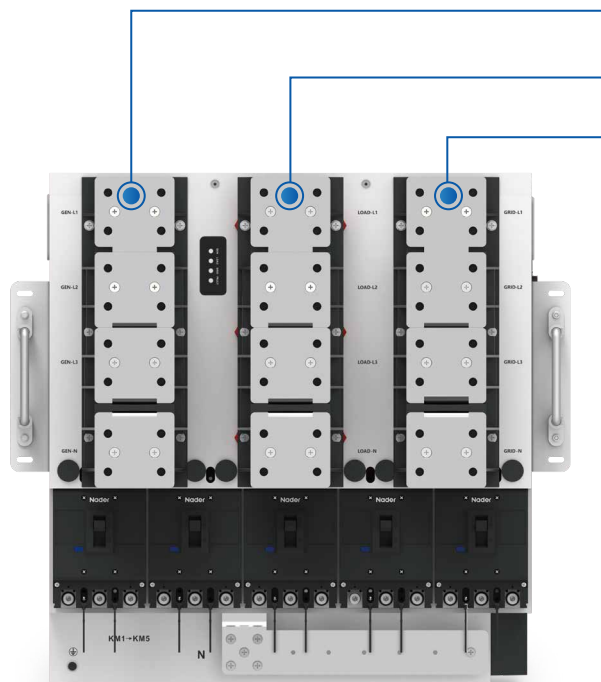
BOS-B Batterie liefert 215kWh pro Cluster und unterstützt bis zu 16 Packs pro PCS.

- **Hoher Wirkungsgrad:**

PCS erreicht einen Wirkungsgrad von 98,5%, MPPT über 99%.

STS-Modul

Glatte Umschaltung zwischen Netz-, Insel- und Diesel-Modus mit einer Umschaltzeit von unter 10ms. Diesel-, Last- und Netzanschluss sind unabhängig, wobei jeder Pfad 500kW unterstützt. Ein STS-Modul kann an fünf 100kW PCS-Module oder vier 125kW PCS-Module angeschlossen werden.



GEN-Anschluss STS-Modul (500kW)

Last-Anschluss ☉ 500kW Schaltleistung.

Netz-Anschluss ☉ Ermöglicht die nahtlose Umschaltung zwischen Netz-, Insel- und Dieselgeneratorbetrieb.
☉ Umschaltzeit von weniger als **10ms**.



PCS-Anschlussstelle

STS AC-Parallel-Anschluss

MPPT-Modul & PCS-Modul

MPPT-Modul (8 MPP-Tracker)

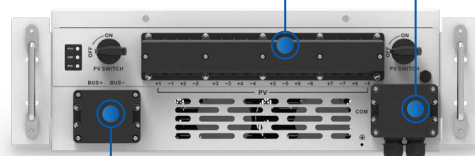
☉ Max. 200kWp PV-Modulanschluss mit 8 MPPT-Kanälen,
40A pro MPPT.

PCS-Modul (100kW)

☉ **175A/200A** Lade- und Entladestrom
☉ Max. Wirkungsgrad von **98.5%**.
☉ System-Nennleistung bis zu **2.5MW**.
☉ Unterstützt eine Kurzzeit-Spitzenleistung von bis zu 200% der Nennleistung.
☉ Integriert Null-Export- und Nutzzeit-Steuerungsfunktion.
☉ Zusätzliches EMS nicht mehr nötig.

PV-Eingang
8 MPPT

CAN/RS485



DC-Anschluss



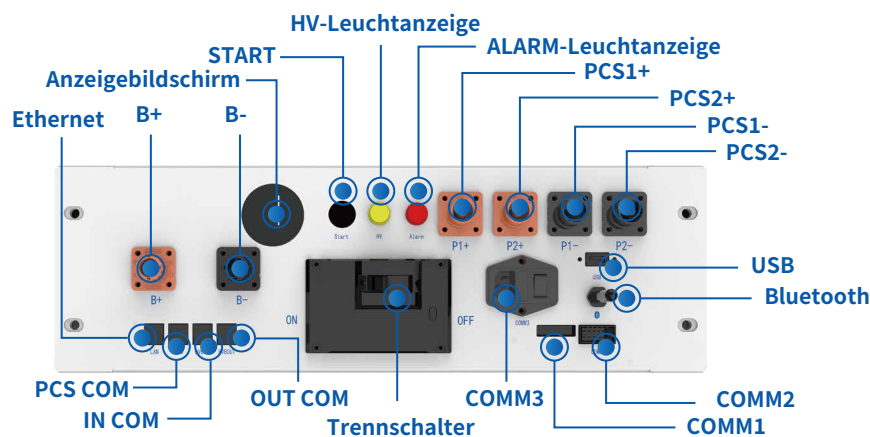
Batterie-Anschluss

**CT/Zähler/BMS/
MPPT/Parallel**

Datenlogger

AC-Ausgang

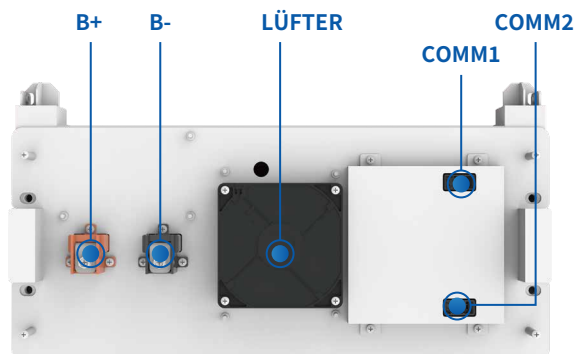
Modell	BOS-B-PDU-2
Betriebsspannung	200~1000Vdc
Nenn-Lade-/Entladestrom	168A
Betriebstemperatur	-20~60°C
Schutzart	IP20
AC-Eingangsleistung	220±10%VAC/2A
Details	788,6 × 526 × 167,2 (B×H×T), 32kg



- ⊙ Ethernet: Funktion noch nicht entwickelt.
- ⊙ PCS COM: PCS COM Batterie-Kommunikationsterminal: dient zur Ausgabe von Akku-Info an den Wechselrichter.
- ⊙ IN COM: Verbindungsposition für vorige BOS-B-PDU-2-Kommunikation OUT COM.
- ⊙ OUT COM: Verbindungsposition für nächste BOS-B-PDU-2 Kommunikation IN COM.
- ⊙ Trennschalter: dient zur manuellen Trennung der Verbindung zwischen Batterie-Rack und externen Geräten.

- ⊙ COMM3: Das Produkt muss bei Gebrauch an den Hilfsstrom AC 200~240V/3A/50~60Hz angeschlossen sein.
- ⊙ COMM1: Notabschaltung löst diese Schnittstelle aus.
- ⊙ COMM2: Kommunikative Verbindung mit dem ersten Batteriemodul und Bereitstellung von 12VDC Strom für das erste Batteriemodul.
- ⊙ Bluetooth: Die mobile APP verbindet sich mit dem Datenerfassungsstab des Energiespeichersystems.
- ⊙ B+: Üblicher Plus-Pol der Batterie (orange).
- ⊙ B-: Üblicher Minus-Pol der Batterie (schwarz).
- Anzeigebildschirm: Anzeige von SOC und Fehlercodes.
- START: Ein Startschalter mit 12VDC im Inneren des HV-Steuerungskastens.
- START: A start switch of 12VDC power inside the high-voltage control box.
- ⊙ HV-Leuchtanzeige: HV-Gefahrenanzeige (gelb).
- ALARM-Leuchtanzeige: Alarmanzeige für Batteriesystem-Fehler (rot).
- ⊙ PCS1+: Plus-Anschlussposition des ersten PCS (orange).
- ⊙ PCS2+: Plus-Anschlussposition des zweiten PCS (orange).
- ⊙ PCS1-: Minus-Anschlussposition des ersten PCS (schwarz).
- ⊙ PCS2-: Minus-Anschlussposition des zweiten PCS (schwarz).
- ⊙ USB: Anschluss für BMS-Upgrade und Speichererweiterung.

Modell	BOS-B-Pack14.3
Nennkapazität	280Ah
Nennleistung	14.3kWh
Nennspannung	51.2Vdc
Nenn-Lade-/Entladestrom	168A
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur (Laden)	0~55°C
Betriebstemperatur (Entladen)	-20~55°C
Lagertemperatur	0~35°C
Details	795,9 × 526 × 274,2 (B×H×T), 123kg



- ⊙ B+: Plus-Pol des Batteriemoduls (orange)
- ⊙ B-: Minus-Pol des Batteriemoduls (schwarz)
- ⊙ Lüfter: Belüftung und Wärmeableitung.
- ⊙ COMM1: Anschlussposition des Batteriemoduls für Kommunikation und Stromversorgung (Eingang)
- ⊙ COMM2: Anschlussposition des Batteriemoduls für Kommunikation und Stromversorgung (Ausgang)

MPPT-Modul
SUN-MPPT-L01-EU-AM8
PV-String-Eingangsdaten

Max. PV-Eingangsleistung (kW)	200
Max. PV-Eingangsspannung (V)	800
Startspannung (V)	200
MPPT-Spannungsbereich (V)	180-750
MPPT-Spannungsbereich bei Volllast (V)	450-750
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	600
Max. PV-Betriebs-Eingangsstrom (A)	40+40+40+40+40+40+40+40
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	60+60+60+60+60+60+60+60
Anzahl MPPT-Tracker	8

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	>99%
MPPT-Wirkungsgrad	>99.9%

Geräteschutz

DC-Eingang Verpolungsschutz	JA
DC Lichtbogenschutz	Optional
Anti-PID (potenzialinduzierte Degradation)	Optional
DC-Schalter	JA
Stoßspannungsschutzklasse	TYP II

Allgemeine Daten

Schutzart (IP)	IP65
Überspannungskategorie	OVC II
Schaltschrankgröße (B×H×T) [mm]	543x198x700
Gewicht (kg)	41.75
Art der Kühlung	Intelligente Luftkühlung
Sicherheit/EMV-Standard	IEC/EN 62109-1

DC-Ausgang Daten

DC-Ausgangs-Spannungsbereich (V)	630-1000
Max. DC-Ausgangsstrom (A)	200

STS-Modul
SUN-ST500L
Netz/PCS-Seite Daten

Nenn-AC-Ein-/Ausgangs-Wirkleistung (kW)	500
Nenn-AC-Ein-/Ausgangsstrom (A)	758/725
Nenn-Ein-/Ausgangs-Spannung (V)	220/380, 230/400 (dreiphasig)
Netzanschluss-Form	3L/N/PE
Nenn Ein-/Ausgangs-Netzfrequenz	50Hz/60Hz

Load Side Data

Rated Output Active Power (kW)	500
Rated Output Current (A)	758/725
Rated Output Voltage(V)	220/380, 230/400 (dreiphasig)
Grid Connection Form	3L/N/PE
Rated Output Grid Frequency	50Hz/60Hz

Generator-Seite Daten

Nenn-AC-Eingangs-Wirkleistung (kW)	500
Nenn-AC-Eingangsstrom (A)	758/725
Nenn-Eingangsspannung (V)	220/380, 230/400 (dreiphasig)
Netzanschluss-Form	3L/N/PE
Nenn-Eingangs-Netzfrequenz	50Hz/60Hz

Allgemeine Daten

Inselbetrieb-Umschaltzeit	<10ms
Schutzart (IP)	IP20
Überspannungskategorie	OVC III

Schaltschrankgröße (B×H×T) [mm]	543x575x671
Gewicht (kg)	108
Art der Kühlung	Natürliche Kühlung
Sicherheit/EMV-Standard	IEC/EN 61439-1/-2

PCS-Modell	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3
------------	-------------------	-------------------

Batterie-Daten		
Batterietyp	Lithium-Ionen	
Batterie-Spannungsbereich (V)	630-1000	
Max. Ladestrom (A)	175	200
Max. Entladestrom (A)	175	200
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS	
Anzahl der Batterieeingänge	1	

DC-Eingang Daten		
DC-Eingangs-Spannungsbereich (V)	630-1000	630-1000
Max. DC-Eingangsstrom (A)	200	200

AC-Ein-/Ausgangsdaten		
Nenn-AC-Ein-/Ausgangs-Wirkleistung (kW)	100	125
Max. AC-Ein-/Ausgangs-Scheinleistung (kVA)	110	125
Nenn-AC-Ein-/Ausgangsstrom (A)	151.6/145	189.4/181.2
Max. AC-Ein-/Ausgangsstrom (A)	166.7/159.5	189.4/181.2
Nenn-Ein-/Ausgangsspannung/-bereich (V)	220/380, 230/400 0.85Un-1.1Un	
Netzanschluss-Form	3L+N+PE	
Nenn-Ein-/Ausgangs-Netzfrequenz/-bereich	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz	
Leistungsfaktor-Einstellbereich	-1~1	
Gesamte harmonische Verzerrung THDi	<3% (von Nennleistung)	
DC-Einspeisestrom	<0.5% In	

Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad	98.5%	
Euro-Wirkungsgrad	97.8%	
MPPT-Wirkungsgrad	>99%	

Geräteschutz		
Integriert	AC-Ausgangs-Überstromschutz, AC-Ausgangs-Überspannungsschutz, AC-Ausgangs-kurzschlusschutz, Überhitzungsschutz, Anti-Inselbildungsschutz, Isolationsimpedanz-Erkennung, Fehlerstromerkennung	
Stoßspannungsschutzklasse	TYP II (DC), TYP II (AC)	

Schnittstelle		
LCD/LED-Anzeige	LCD	
Kommunikationsschnittstelle	WIFI, RS485, CAN, Zähler	

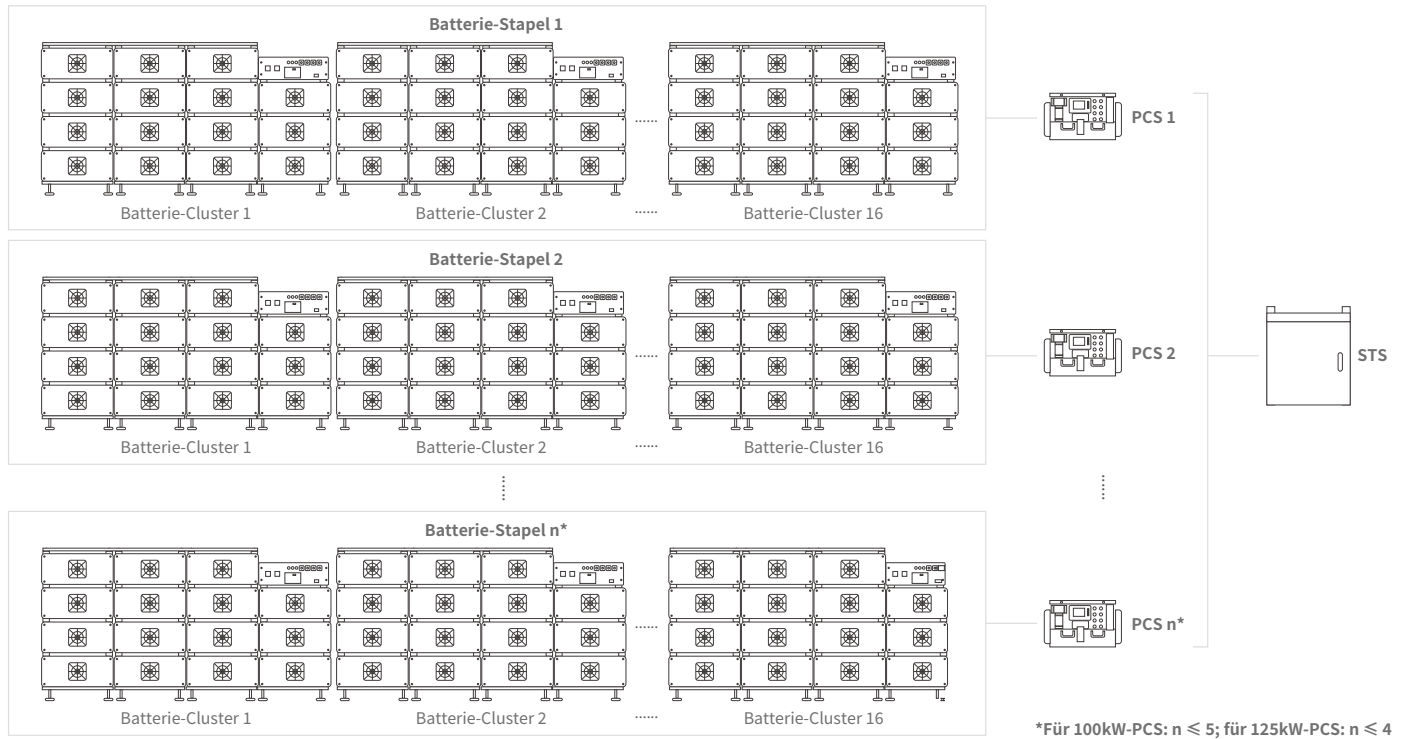
Allgemeine Daten		
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 bis +60°C, Leistungsminderung über 45°C	
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit	0-95%	
Zulässige Höhe über NN	4000m	
Geräuschpegel	<75dB	
Schutzart (IP)	IP 65 (PCS-Modul)	
Schaltschrankgröße (B×H×T) [mm]	543x310x775	
Gewicht (kg)	70.35	
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert	
Überspannungskategorie	OVC II (DC), OVC III (AC)	
Art der Kühlung	Intelligente Luftkühlung	
Garantie	5 Jahre/10 Jahre Die Garantiezeit hängt vom endgültigen Installationsort des Wechselrichters ab. Weitere Informationen siehe Garantiebestimmungen.	
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105	
Sicherheit/EMV-Standard	IEC/EN 62477-1	



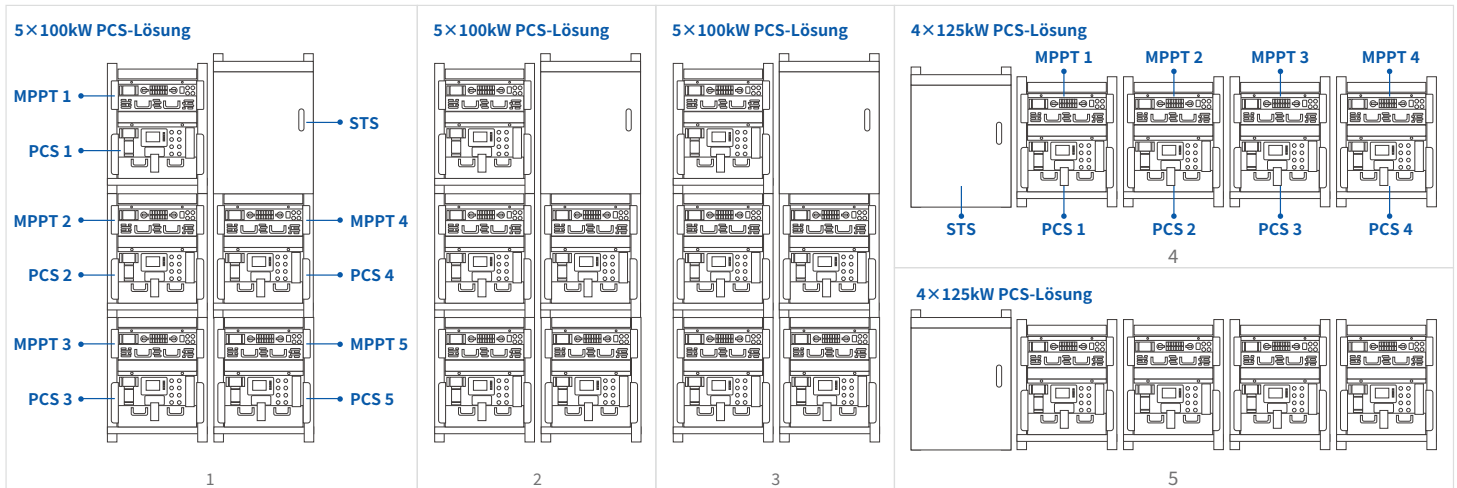
Modell		BOS-B
Haupt-Parameter		
Batterieminuten-Energie (kWh)		14.3
Batterieminuten-Nennspannung (V)		51.2
Batterieminuten-Kapazität (Ah)		280
Modulgewicht ca. (kg)		123
Anzahl der Batteriemodule in Reihe (optional)		15
Skalierbarkeit	14-15 Einheiten für On-Grid-PCS; 15 Einheiten für Off-Grid-PCS; 5-15 Einheiten für Hybrid-Wechselrichtersysteme.	
System-Nennspannung (V)		768
System-Energie (kWh)		214.5
Systemnutzbare Energie (kWh)		193.05
Max. Lade-/Entladestrom (A)		168
Andere Parameter		
Betriebstemperatur (°C)	Entladen: -20 ~ 55	Laden: 0 ~ 55
Lagertemperatur (°C)	0 ~ 35	
Wärmemanagement	Intelligente Lüfterkühlung	
LCD-Anzeige	SOC / Fehlercode	
Statusanzeige	Gelb: Batterie-HV eingeschaltet. Rot: Batteriesystem-Alarm	
Kommunikations-Anschluss	TCP / RS485 / CAN	
Kommunikation mit BMS	CAN	
Luftfeuchtigkeit	5% ~ 85%	
Höhenlage ü. NN	≤3000m	
Gehäuse-Schutzart	IP20	
Geräuschpegel (dB)	noch festzulegen	
Systemabmessungen (B×H×T, mm)	2150 × 1136 × 800	
Systemgewicht ca. (kg)	1944	
Installationsort	Rack-Montage	
Empfohlene Entladetiefe	90%	
Lebenszyklus	25±2°C, 0.5C / 0.5C, EOL70%≥6000	
Garantiedauer	10 Jahre	
Zertifizierung	CE / IEC62619 / IEC62040 / UN38.3	

Typische Anwendungsszenarien

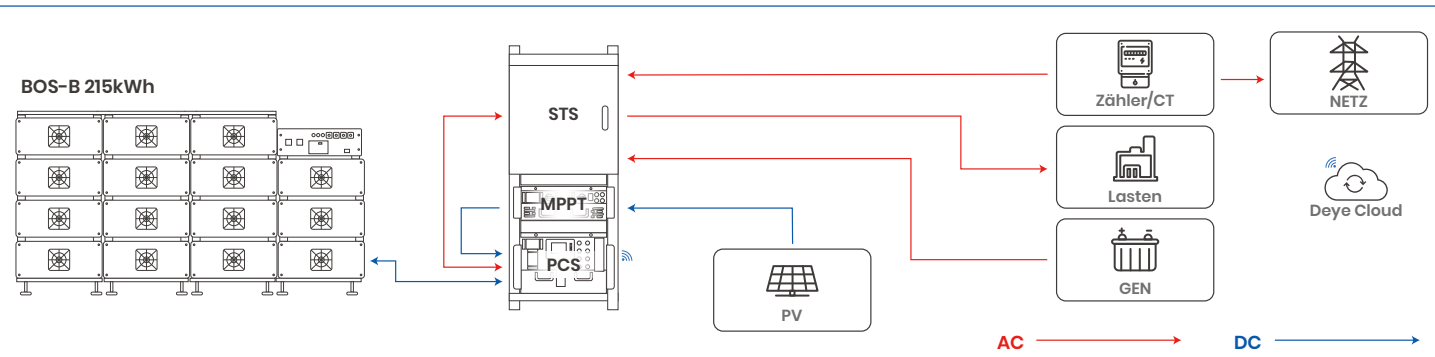
Ein PCS unterstützt bis zu 16 Batterieracks in Parallelschaltung.



Ein STS-Modul kann für den Parallelbetrieb an fünf 100kW PCS-Module oder vier 125kW PCS-Module angeschlossen werden.



Fünf STS-Module können parallel Unterstützung für fünfundzwanzig 100-kW-PCS-Module oder zwanzig 125-kW-PCS-Module bereitstellen und bilden so ein 2,5-MW-System.

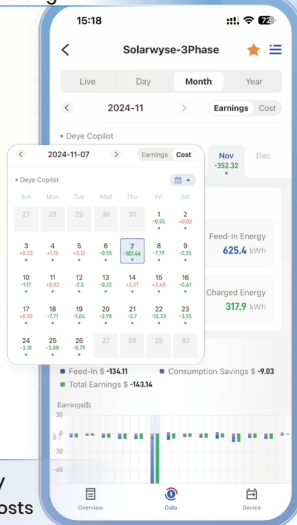


Deye Cloud

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

- Deutliche Einsparungen erzielen
- Individuelles Add-on für dynamischen Tarif
- Intelligente Lade/Entladestrategie
- Maßgeschneiderte Lösung für Deye-Geräte
- Echtzeit-Geräteüberwachung
- Beste Lösungen für die Energieplanung von Deye
- 24/7 AI-Assistent-Support

Flexibles Umschalten
zwischen autonomen
und manuellen
Steuerung

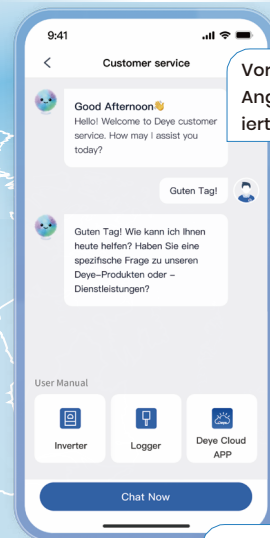


Display energy
savings and costs



Unterstützung
dynamischer Tarife
und Flatrates

KI-Assistent



Vorschläge zur Antwort auf
Angebote und personalis-
iertes Support-Erlebnis

Unterstützung von
über 30 Sprachen

Dynamische Preisgestaltung analysieren,
Strombedarf und PV-Einspeisung
prognostizieren, um Energieverteilung zu
optimieren und Stromkosten zu minimieren



Smarte Lösung für Ihre Hausenergie

Deye Cloud APP herunterladen und mitmachen!
Mit unserem intelligenten Assistenten genießen Sie ein nahtloses,
müheles Energieerlebnis, das sowohl umweltfreundlich als auch
budgetfreundlich ist.



- APP & Web**
Ihre Energie
müheles
verwalten
- Zusammenar-
beit Cloud &
Heim**
Schneller und
effizienter
- Beschleunigte
Verbindung**
Optimiert für schnelle
Leistung
- Lokalisierte
Datenzentren**
Gesicherte
Datenhoheit und
Konformität in der EU
und den USA
- Deye Copilot**
KI-gestützte
Energieanalyse und
-kontrolle
- KI-Assistent**
24/7-Support, schnell,
effizient, in Ihrer
Sprache