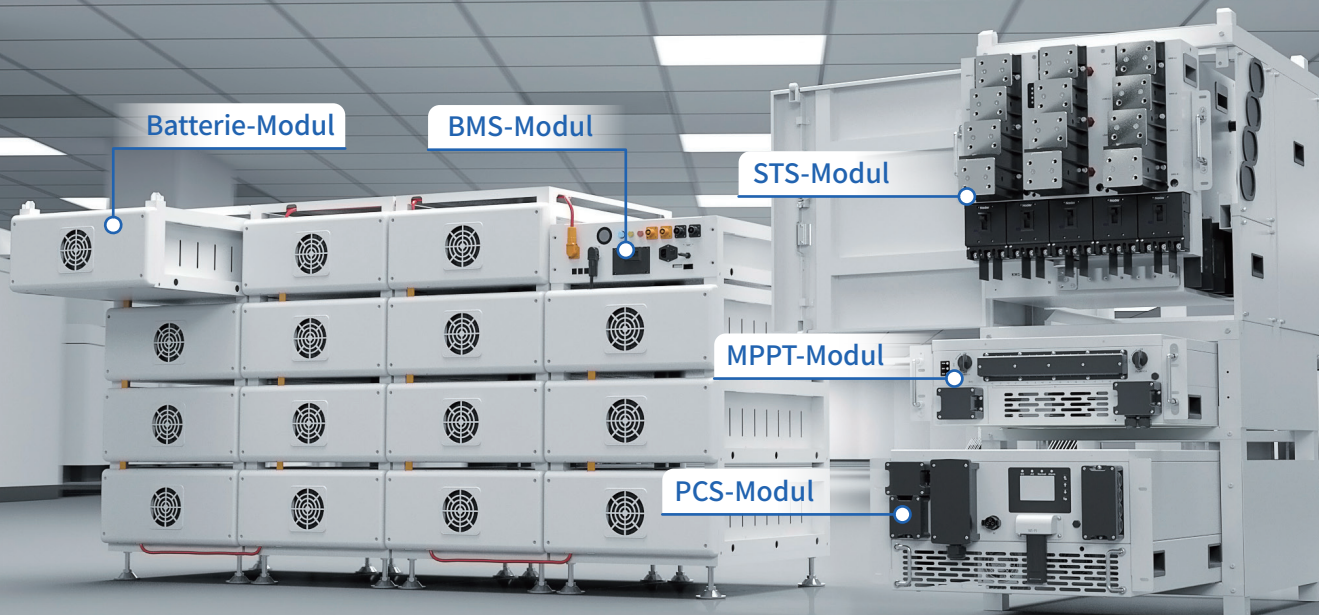


100KW-2,5MW C&I ESS-LÖSUNG

PCS+MPPT+STS 「BOS-B BATTERIE」



Schnelle & Zuverlässige Umschaltung

- **Nahtlose Umschaltung:**
STS-Modul schaltet in weniger als 20ms zwischen Netz-, Insel- und Diesel-Modus um.
- **Unabhängige Hochleistungspfade:**
Diesel-, Last- und Netzanschluss unterstützen 500kW.



Effiziente PV-Integration

- **Breiter MPPT-Bereich:**
1000V PV-System mit 180–850V MPPT-Bereich.
- **Hohe PV-Eingangsleistung:**
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:**
PCS unterstützt bis zu 170% Leistungsspitze.
- **LFP-Batterie:**
Das robusteste 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.

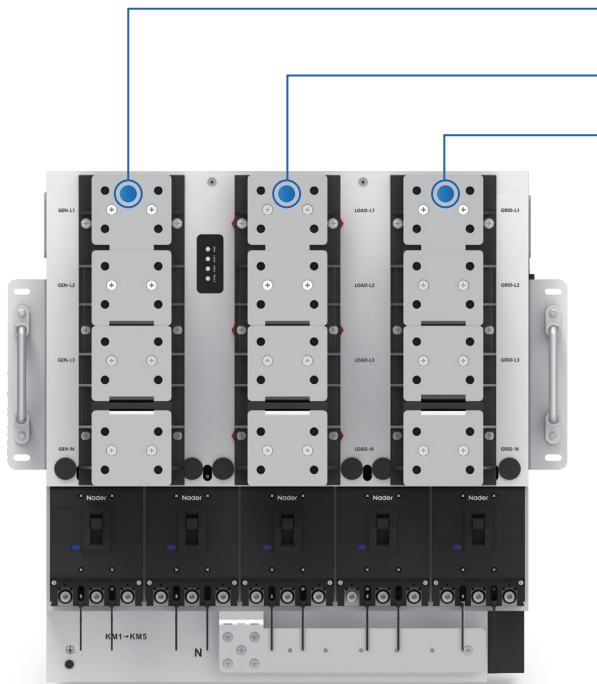


Hohe Leistung & Skalierbarkeit

- **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 20ms. 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 **20ms**.



PCS-Anschlussstelle

STS AC-Parallel-Anschluss

MPPT-Modul & PCS-Modul

MPPT-Modul (8 MPP-Tracker)

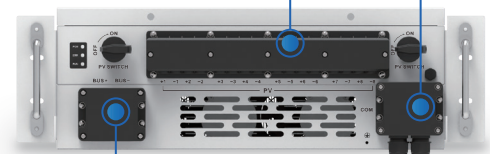
☉ Max. 200kWp PV-Modulanschluss mit 8 MPPT-Kanälen, **40A** pro MPPT.

PCS-Modul (100kW/125kW)

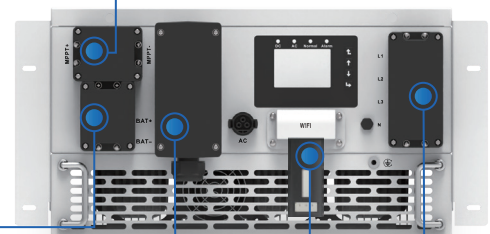
- ☉ **175A/200A** Lade- und Entladestrom
- ☉ Max. Wirkungsgrad von **98.5%**.
- ☉ System-Nennleistung bis zu **2.5MW**.
- ☉ Unterstützt eine Kurzzeit-Spitzenleistung von bis zu 170% der Nennleistung.
- ☉ Integriert Null-Export- und Nutzzeit-Steuerungsfunktion.
- ☉ Zusätzliches EMS nicht mehr nötig.

PV-Eingang
8 MPPT

CAN/RS485



DC-Anschluss



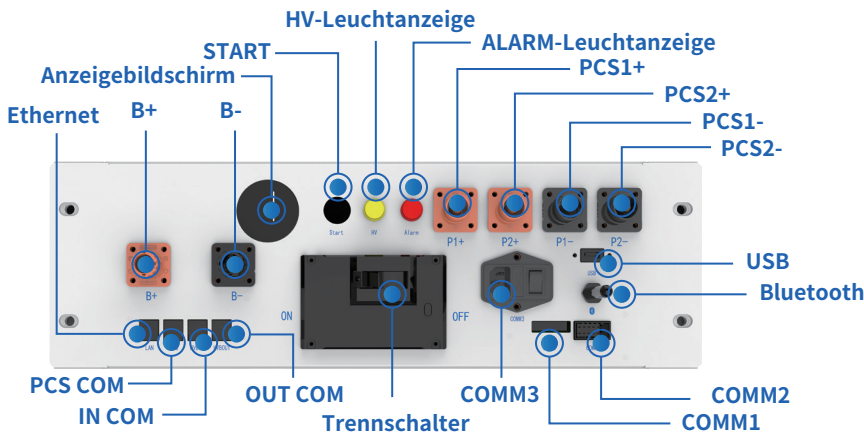
Batterie-Anschluss

**CT/Zähler/BMS/
MPPT/Parallel**

Datenlogger

AC-Ausgang

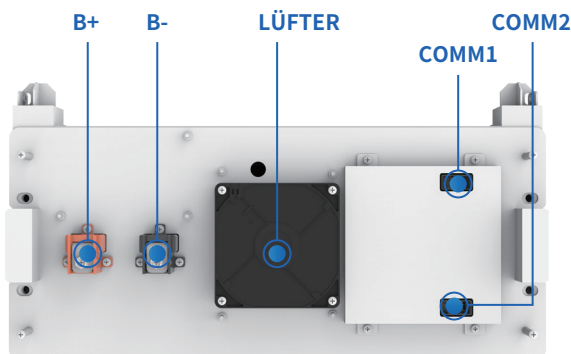
Modell	BOS-B-PDU-2
Betriebsspannung	200~1000Vdc
Nenn-Lade-/Entladestrom	168A
Betriebstemperatur	-20~60°C
Schutzart	IP20
AC-Eingangleistung	220±10%VAC/2A
Details	788,6 × 526 × 167,2 (B×H×T), 32kg



- ⊙ 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)		1000
Startspannung (V)		200
MPPT-Spannungsbereich (V)		180-850
MPPT-Spannungsbereich bei Volllast (V)		450-850
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-ST5500L
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		<20ms
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	Lithium-Ionen	
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	630-1000	
DC-Eingangs-Spannungsbereich (V)	630-1000	630-1000
Max. DC-Eingangsstrom (A)	200	200

AC-Ein-/Ausgangsdaten	100	
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	98.5%	
Max. Wirkungsgrad	98.5%	
Euro-Wirkungsgrad	97.8%	
MPPT-Wirkungsgrad	>99%	

Geräteschutz	AC-Ausgangs-Überstromschutz, AC-Ausgangs-Überspannungsschutz, AC-Ausgangs-kurzschlusschutz, Überhitzungsschutz, Anti-Inselbildungsschutz, Isolationsimpedanz-Erkennung, Fehlerstromerkennung	
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	
LCD/LED-Anzeige	LCD	
Kommunikationsschnittstelle	WIFI, RS485, CAN, Zähler	

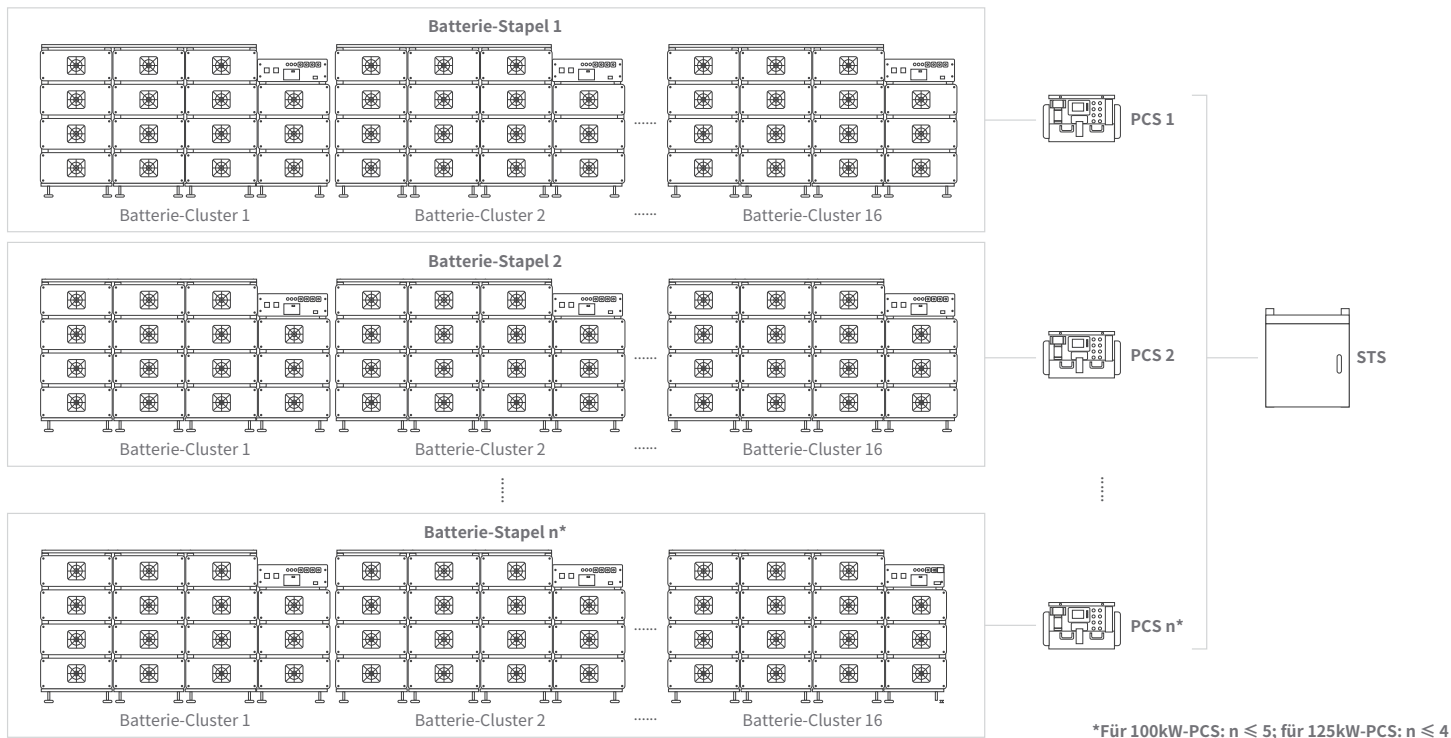
Allgemeine Daten	-40 bis +60°C, Leistungsminderung über 45°C	
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 bis +60°C, Leistungsminderung über 45°C	
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit	0-95%	
Zulässige Höhe über NN	4000m	
Geräuschpegel	<75dB	
Schutzart (IP)	IP 65 (PCS-Modul)	
Schaltschrankgröße (B×H×T) [mm]	543x310x775	
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 Garanzzeit 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	



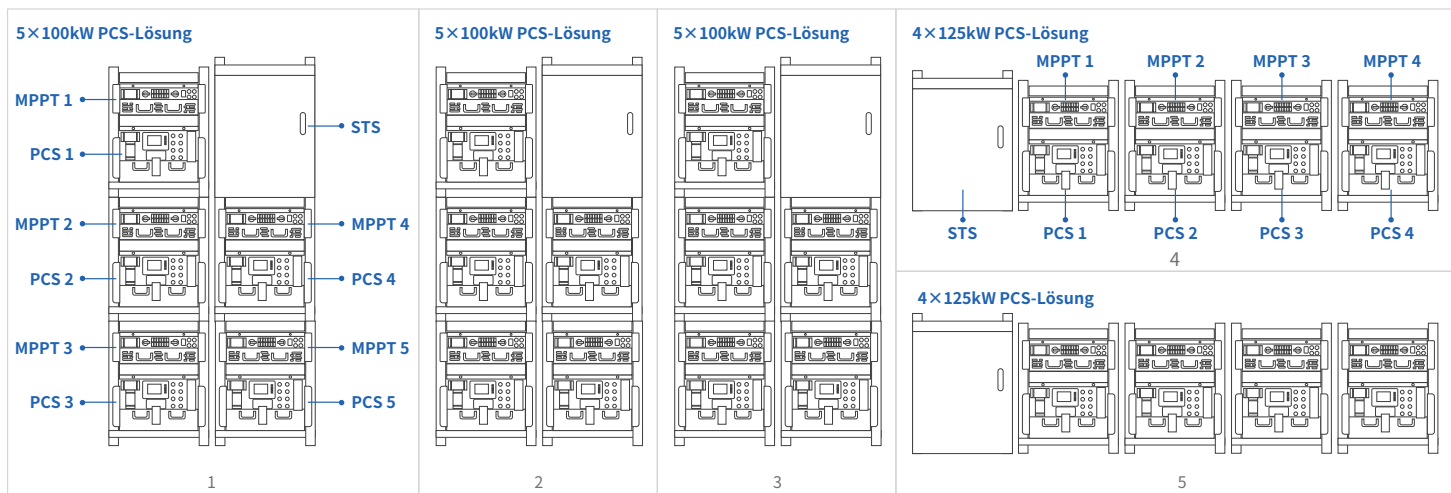
Modell		BOS-B
Haupt-Parameter		
Batteriemodul-Energie (kWh)		14.3
Batteriemodul-Nennspannung (V)		51.2
Batteriemodul-Kapazität (Ah)		280
Modulgewicht ca. (kg)		123
Anzahl der Batteriemodule in Reihe (optional)		15
Skalierbarkeit		14~15 Für Deye PCS 5~15 Für Deye Hybrid-Wechselrichter
System-Nennspannung (V)		768
System-Energie (kWh)		214.5
Systemnutzbare Energie (kWh)		193.05
Lade-/Entladestrom (A)	Empfehlung	140
	Max.	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

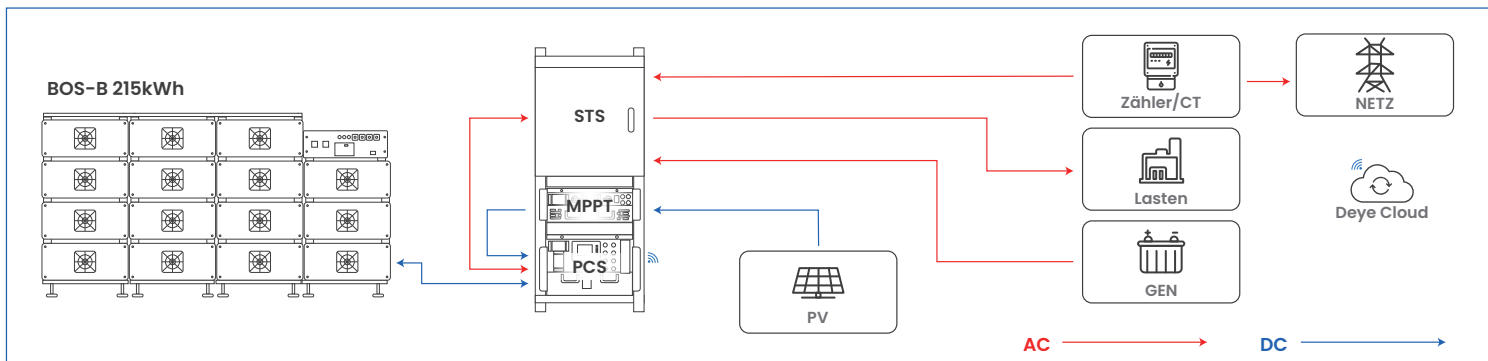
Ein PCS unterstützt bis zu 16 Batterieracks in Parallelschaltung.



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



Bis zu fünf STS-Module können parallel geschaltet werden, um ein 2,5MW System zu bilden.

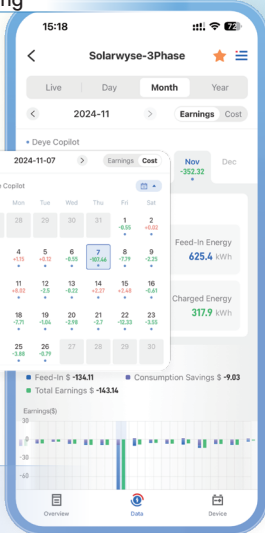


Deye Cloud

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,
müheloses Energieerlebnis, das sowohl umweltfreundlich als auch
budgetfreundlich ist.



- APP & Web**
Ihre Energie mühelos verwalten
- Zusammenarbeit 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