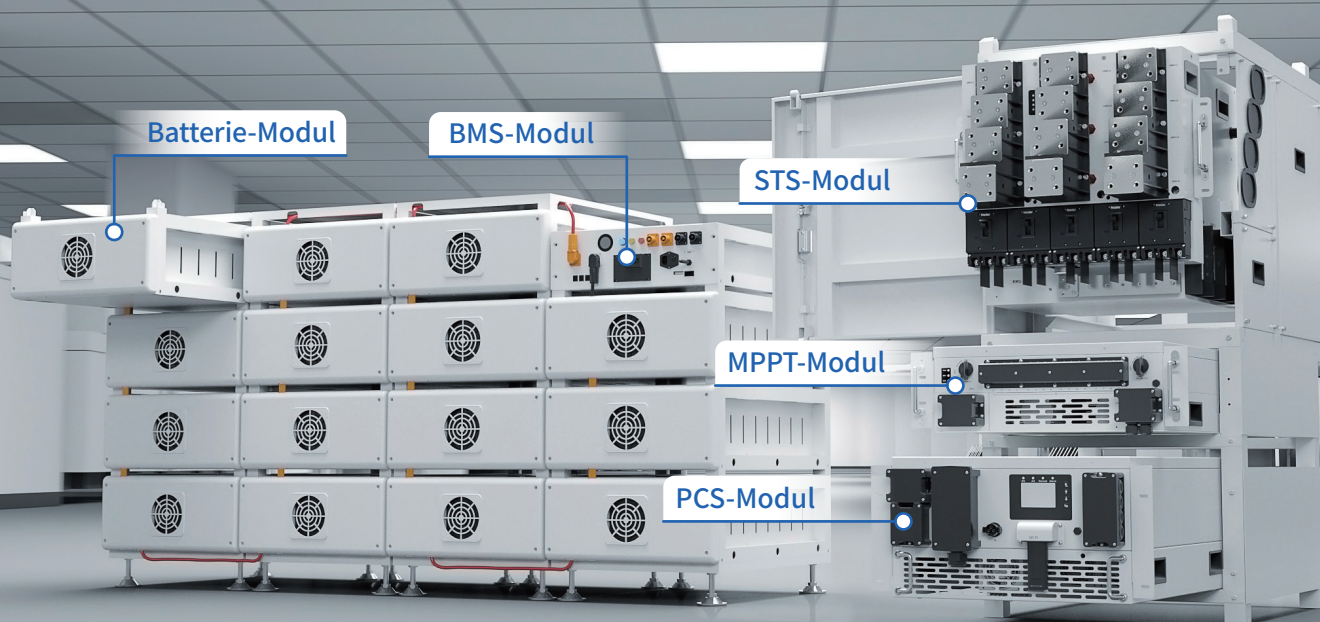


100/125KW-2,5MW C&I ESS-LÖSUNG

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



Schnelle & Zuverlässige Umschaltung

• Nahtlose Umschaltung:

STS-Modul schaltet in weniger als 20ms 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:

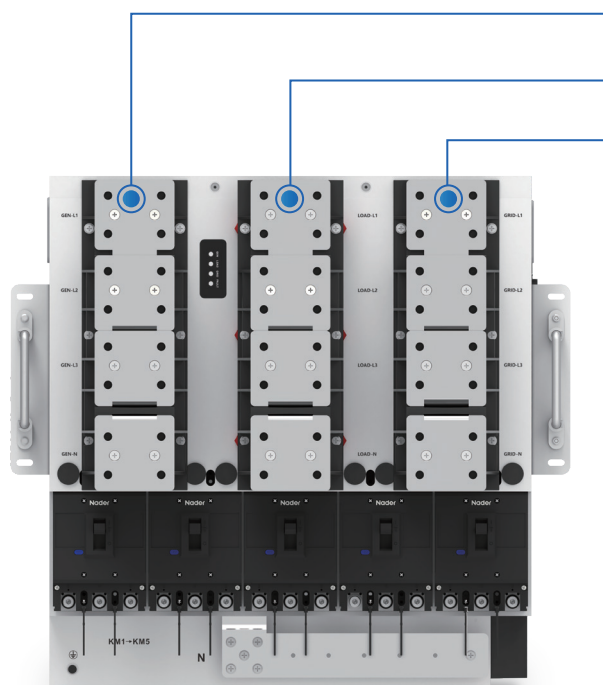
BOS-B Batterie liefert 215kWh pro Cluster und unterstützt bis zu 15 Packs pro PCS.

• 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)

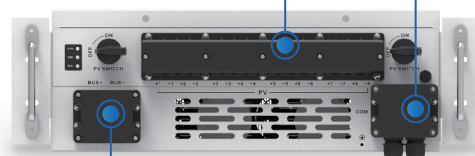
☉ Max. 200kWp PV-Modulanschluss mit 8 MPPT-Kanälen,
40A pro MPPT.

PCS-Modul (100/125kW)

☉ **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



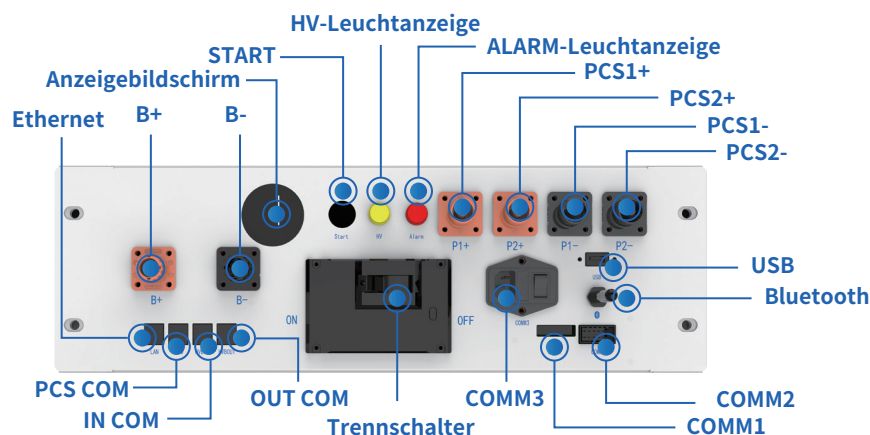
Batterie-Anschluss

**CT/Zähler/BMS/
MPPT/Parallel**

Datenlogger

AC-Ausgang

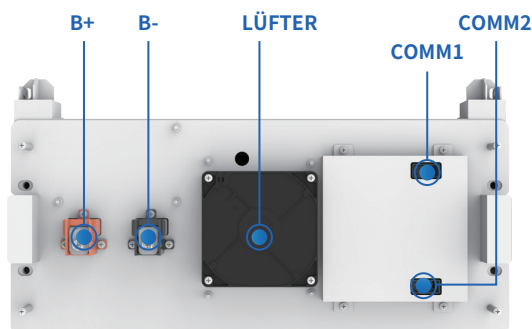
Modell	BOS-B-PDU-2
Betriebsspannung	200~1000Vdc
Nenn-Lade-/Entladestrom	168A
Betriebstemperatur	-20~60°C
Schutzart	IP20
AC-Eingangsleistung	220 ± 10%VAC/2A
Details	788,6 × 526 × 167,2 (B×T×H), 32kg



- ◎ 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×T×H), 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)

Modell	BOS-B-AP-A
--------	------------

Dieses Zubehörpaket ist für die Verwendung mit dem 125-kW-PCS vorgesehen und umfasst primär folgende Kabel:

Plus-Leistungskabel: 1AWG_1000 mm*1, 1AWG_2500 mm*1, 1AWG_3000 mm*1

Minus-Leistungskabel: 1AWG_240 mm*1, 1AWG_3000 mm*1

PE-Kabel: 10AWG_600 mm*1

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

Max. PV-Eingangsleistung (kW)	200
Max. PV-Anschlussleistung (kW)	160
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

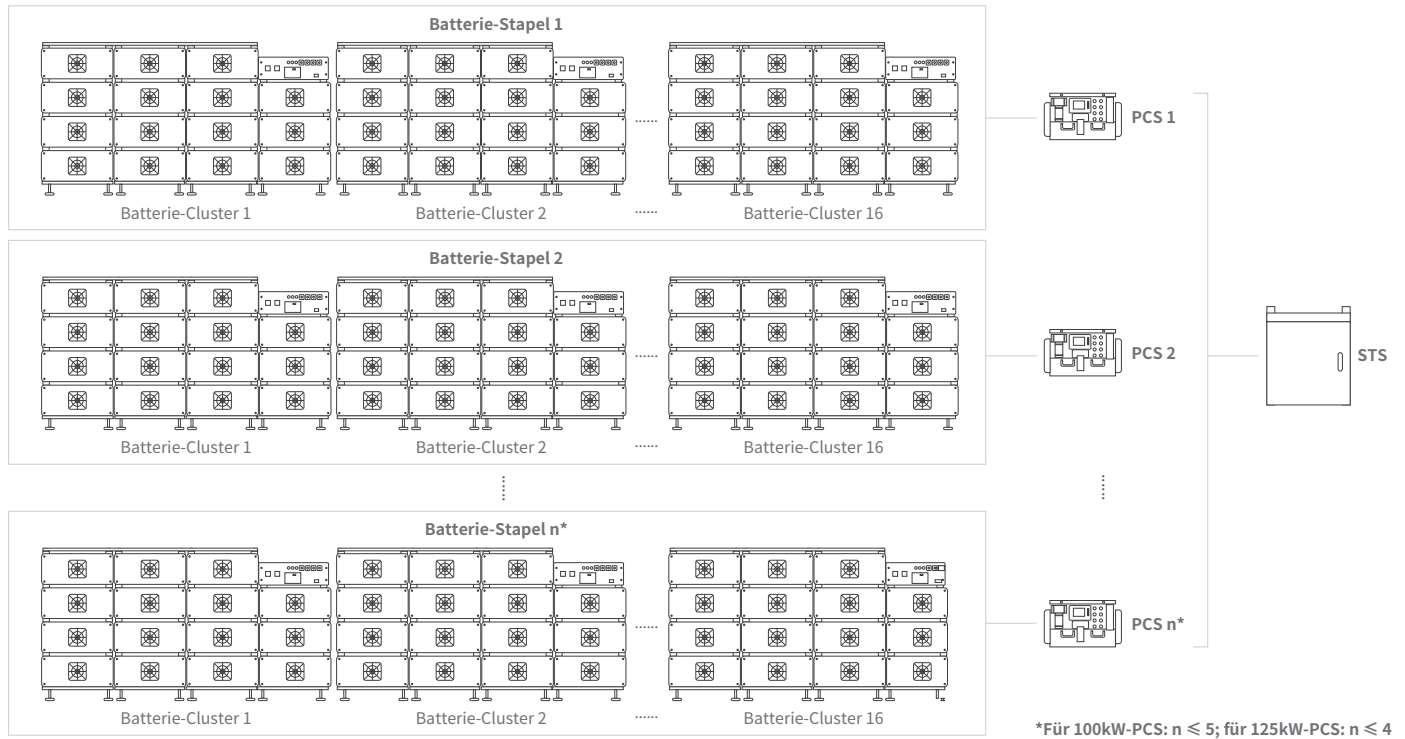
Schaltschrankgröße (B×H×T) [mm]	543x575x671	
Gewicht (kg)	108	
Art der Kühlung	Natürliche Kühlung	
Sicherheit/EMV-Standard	IEC/EN 61439-1/-2	
PCS-Modell	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3
Batterie-Daten		
Batterietyp	Lithium-Ionen	
Batterie-Spannungsbereich (V)	630-1000	
Max. Ladestrom (A)	175	200
Max. 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%	
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)	81.86	
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	



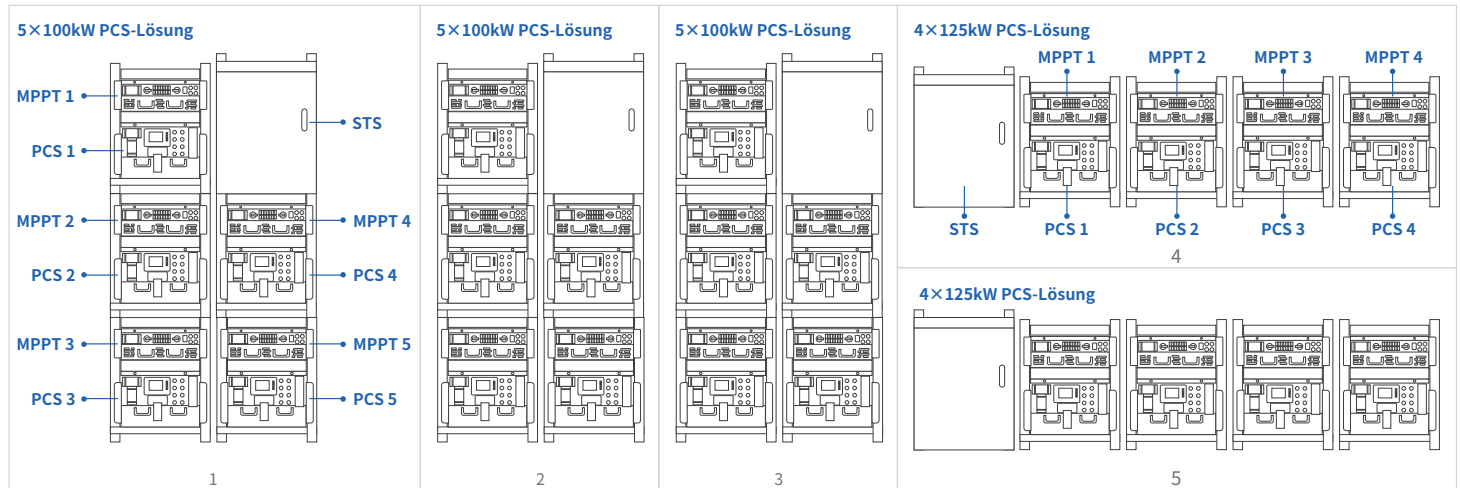
Modell		BOS-B
Haupt-Parameter		
Batterieminuten-Energie (kWh)		14.3
Batterieminuten-Nennspannung (V)		51.2
Batterieminuten-Kapazität (Ah)		280
Modulgewicht ca. (kg)		123
Anzahl der Batteriemodule in Reihe (optional)		15
Skalierbarkeit	PCS	14~15 Für Deye PCS 5~15 Für Deye Hybrid-Wechselrichter
	PCS+MPPT	15 Einheiten (netzgekoppelt/inselständig) bei einer MPPT-Leerlaufspannung ≤ 750 V 14 Einheiten (netzgekoppelt) bei einer MPPT-Leerlaufspannung ≤ 700 V
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		≤ 3000 m
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

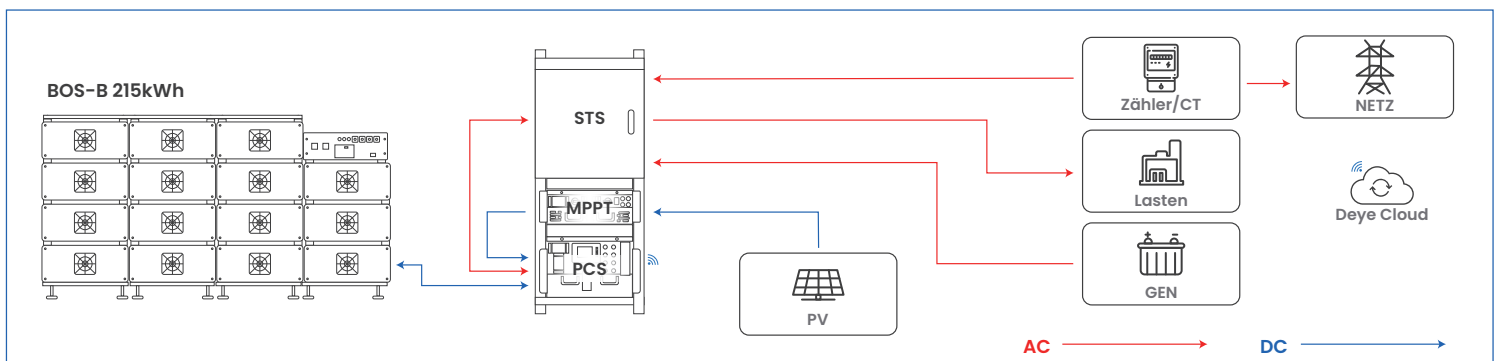
Ein PCS unterstützt bis zu 16 Batterieracks in Parallelschaltung.



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.

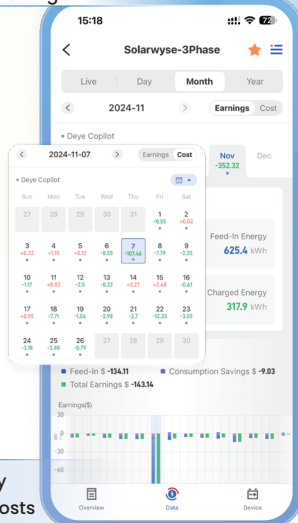


Deye Cloud

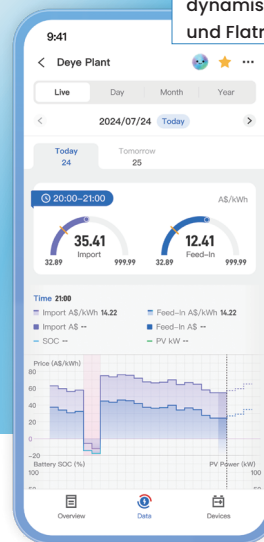
All-in-One-Plattform für Energie- und Gerätemanagement

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



APP & Web
Ihre Energie
mühelos
verwalten

**Zusammenar-
beit Cloud &
Heim**
Schneller und
effizienter

**Beschleunigte
Verbindung**
Optimiert für schnelle
Leistung

**Lokalisierte
Datenzentren**
Gesicherte Datenho-
heit 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