

ESS-Lösung

SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max



NEU

NEU



• SE-F5 & F5 Plus

• SE-F5 Pro

• SE-F12

• SE-F16

• SE-F12 Max

• SE-F16 Max

IP65

IP65

SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max

Umfassender Schutz

Erweitertes BMS mit aktiver Sicherung

Überlegene Leistung

Unterstützt max. 1C Ladestrom & 1,2C Entladestrom (SE-F5 & SE-F5 Plus);
GaN-MOSFETs: 50 % Verlustreduzierung,
hohe Temperaturbeständigkeit

Optimierte Energiedichte

Integriertes PACK: verringelter
Leitungsverlust, erhöhte Energiedichte

Flexible Erweiterung

Max. 32 units in parallel

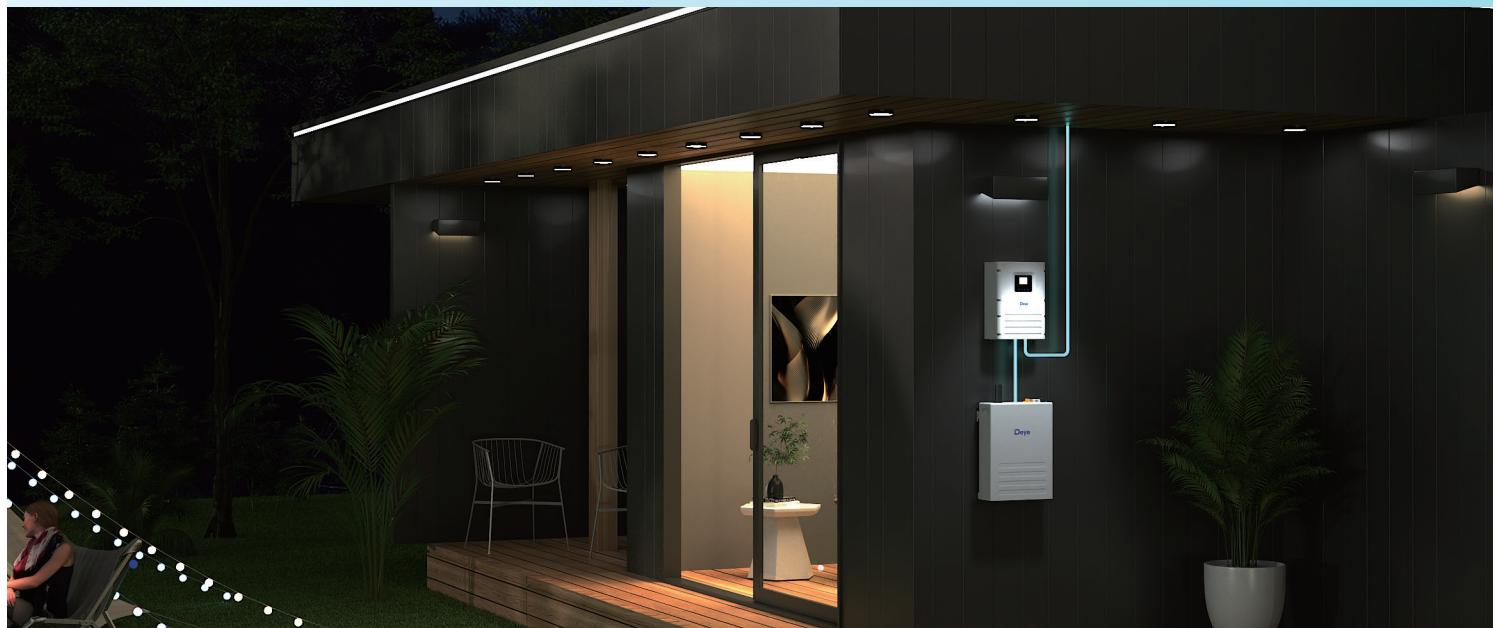
Einfache Wartung

Automatische Vernetzung, Lokaler
Überwachungsmodus für
Akku, Fernüberwachungsmodus für ESS

Zuverlässige Langlebigkeit

Zuverlässiger Betrieb von -20 °C bis 55 °C,
natürliche Kühlung

ESS-Lösung



Modell

Hauptparameter		SE-F5	SE-F5 Plus	SE-F5 Pro
Akkuschemie			LiFePO ₄	
Kapazität			100 Ah	
Skalierbarkeit [1]			Max. 32 Einheiten im Parallelbetrieb	
Nennspannung			51,2 V	
Betriebsspannung			44,8 V ~ 57,6 V	
Nennenergie			5,12 kWh	
Ladestrom [2]	Max. Dauerbetrieb		100 A	
	Spitzenwert	120 A (10 Sek.)		150 A (120 Sek.)
Entladestrom [2]	Max. Dauerbetrieb	120 A		100 A
	Spitzenwert	150 A (10 Sek.)		150 A (120 Sek.)
Weitere Parameter				
Empfohlene Entladetiefe		80% DoD	90% DoD	90% DoD
Abmessungen (B × H × T) (ohne Montageplatte) in mm		370 × 548 × 140 mm		404 × 547 × 141 mm
Gewicht ca.		41 kg		44 kg
LED-Anzeige		LED (SOC, Betrieb, Schutz) & Summer		
IP-Schutzart des Gehäuses		IP21		
Betriebstemperatur	Ladung: 0~55°C / Entladung: -20~55°C	Laden: -10 bis 55 °C / Entladen: -20 bis 55 °C	Laden: 0°C~55°C Entladen: -20°C~55°C	
Lagertemperatur		0 °C bis 35 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit		95 % (nicht kondensierend)		
Höhenlage		≤3000m		
Zyklenlebensdauer		≥6000 (25 °C ± 2 °C, 70 % EOL)		
Installation	Wandmontage, Bodenmontage, Stapelmontage			
Kommunikation	CAN 2.0, RS485, Bluetooth + App		CAN 2.0, RS485, optionales Modul, (WLAN + Bluetooth + App)	
Garantiezeitraum [3]	5 Jahre		10 Jahre	
Energiедurchsatz [3]	8 MWh		16 MWh	
Zertifizierung	UN38.3, Sicherheitsdatenblatt, CE, CB			UN38.3, MSDS, CE, CB, VDE2510-50, CEC

[1] Max. 64 Stück können mit CAN-Bridge parallel geschaltet werden.

[2] Der Betriebsstrom wird durch Temperatur und Ladezustand (SOC) beeinflusst.

[3] Es gelten Bedingungen, siehe Deye-Garantiebestimmungen.

ESS-Lösung



Modell

Hauptparameter	SE-F12	SE-F12 Max	SE-F16	SE-F16 Max
Akkuschemie			LiFePO ₄	
Kapazität	230 Ah		314 Ah	
Skalierbarkeit [1]		Max. 32 Einheiten im Parallelbetrieb		
Nennspannung		51,2 V		
Betriebsspannung		44,8 V ~ 57,6 V		
Nennenergie	11,8 kWh		16 kWh	
Ladestrom [2]	Max. Dauerbetrieb Spitzenwert	230 A		160 A
Entladestrom [2]	Max. Dauerbetrieb Spitzenwert		230 A	280 A (10 Sek.)
Weitere Parameter				
Empfohlene Entladetiefe		90% DoD		
Abmessungen (B × H × T) (ohne Montageplatte) in mm	400 × 559 × 233	464 x 767 x 244.5	400 × 708 × 233	464 x 914 x 244.5
Gewicht ca.	84 kg	≈93 kg	109 kg	≈118 kg
LED-Anzeige	LED (SOC, Betrieb, Schutz) & Summer	LCD (SOC, Alarm), LED (Betrieb)	LED (SOC, Betrieb, Schutz) & Summer	LCD (SOC, Alarm), LED (Betrieb)
IP-Schutzart des Gehäuses	IP21	IP65	IP21	IP65
Betriebstemperatur	Laden: 0 bis 55 °C (-20 bis 55 °C, max. 12/max. 16 mit optionaler Heizung) Entladen: -20 bis 55 °C			
Lagertemperatur	0°C~35°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % (nicht kondensierend)			
Höhenlage	≤3000m			
Zyklenlebensdauer	≥6000(25°C±2°C, 70%EOL)			
Installation	Wandmontage, Bodenmontage, Stapelmontage			
Kommunikation	CAN 2.0, RS485, Bluetooth + App	CAN 2.0, RS485, Bluetooth + App	CAN 2.0, RS485, Bluetooth + App	CAN 2.0, RS485, Bluetooth + App
Garantiezeitraum [3]	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Energiedurchsatz [3]	37 MWh	37 MWh	50 MWh	50 MWh
Zertifizierung	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB, UL1973, UL9540A, UL9540-DC, FCC

[1] Max. 64 Stück können mit CAN-Bridge parallel geschaltet werden.

[2] Der Betriebsstrom wird durch Temperatur und Ladezustand (SOC) beeinflusst.

[3] Es gelten Bedingungen, siehe Deye-Garantiebestimmungen.

Produktvergleich

Modell	Nennenergie	Laden/Entladen Rate	DoD	Garantie	Abmessungen
SE-F5	5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah	1C/1.2C	80%	5 Jahre	370 x 548 x 140 mm
SE-F5 Plus	5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah	1C/1.2C	90%	10 Jahre	370 x 548 x 140 mm
SE-F5 Pro	5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah	1C/1C	90%	10 Jahre	404 x 547 x 141 mm
SE-F12	11,8 kWh, 51,2 V, 230 Ah	1C/1C	90%	10 Jahre	400 x 583 x 233 mm
SE-F12 Max	11,8 kWh, 51,2 V, 230 Ah	1C/1C	90%	10 Jahre	464 x 767 x 244,5 mm
SE-F16	16 kWh, 51,2 V, 314 Ah	0.5C/0.7C	90%	10 Jahre	400 x 708 x 233 mm
SE-F16 Max	16 kWh, 51,2 V, 314 Ah	0.5C/0.7C	90%	10 Jahre	464 x 914 x 244,5 mm

Montagebeispiel

Gestapelt

Unterstützt 6 Ebenen parallel (4 Ebenen für SE-F16/F12 Max/F16 Max), Parallelschaltung mehrerer Cluster möglich

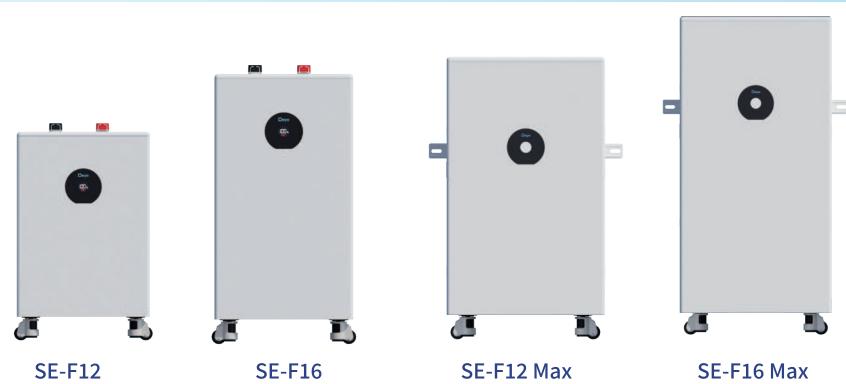


Wandmontiert

Alle Modelle unterstützen die Wandmontage und den Parallelbetrieb mehrerer Packs

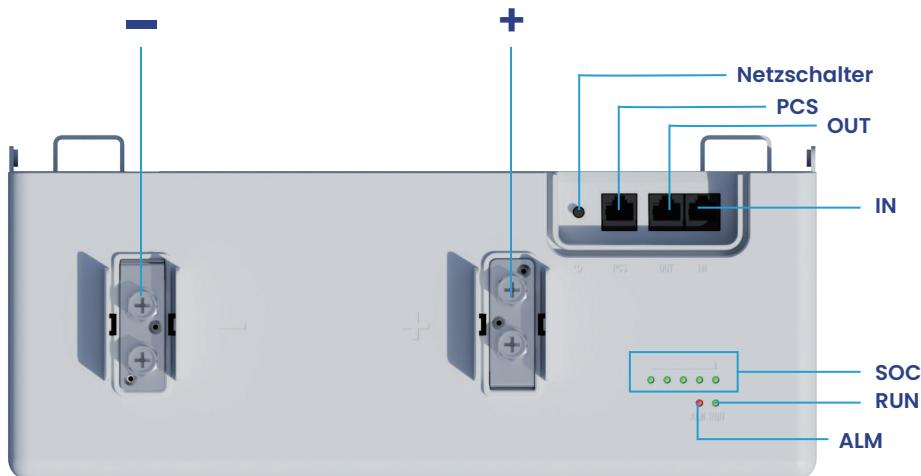


Optionale Räder für SE-F12, SE-F12 Max, SE-F16 und SE-F16 Max erhältlich



Modell

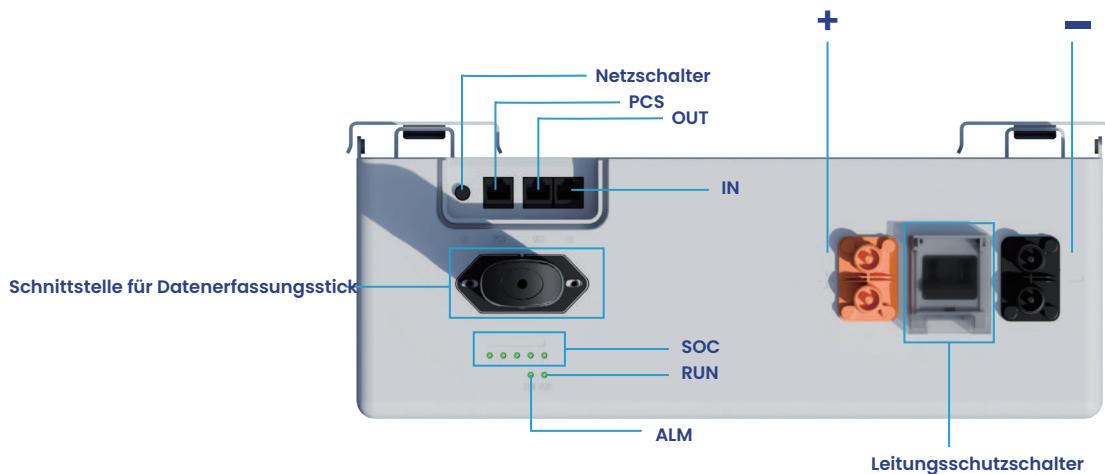
SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F12 & SE-F16



- -: Anschlussposition des Akku-Minuspols.
- +: Anschlussposition des Akku-Pluspols.
- SOC: Diese 5 LEDs zeigen den SOC des PACKs sowie den Lade- oder Entladezustand an.
- RUN-Leuchte: Grüne LED zeigt den Betriebsstatus des Akkus an.
- ALM-Leuchte: Rote LED zeigt an, dass der Akku einen Alarm gemeldet hat.
- Netzschalter: Schaltet den Steuerakku ein oder aus.
- PCS: Kommunikationsanschluss für den Wechselrichter: (RJ45-Port), entsprechend dem CAN-Protokoll (Baudrate: 500 kbps) und RS485 (Baudrate: 9600 bps), zur Übertragung der Akkudaten an den Wechselrichter.
- OUT: Parallel Kommunikationsschnittstelle: (RJ45-Port). Verbinden Sie den „IN“-Anschluss des nächsten Akkus, um die Kommunikation zwischen mehreren parallel geschalteten Akkus zu ermöglichen.
- IN: Parallel Kommunikationsschnittstelle: (RJ45-Anschluss) Verbinden Sie den „OUT“-Anschluss des vorherigen Akkus, um die Kommunikation zwischen mehreren parallelgeschalteten Akkus zu ermöglichen.

Modell

SE-F5 Pro



- -: Anschlussposition des Minuspols des Akkus (schnelles Ein- und Ausstecken).
- +: Anschlussposition des Pluspols des Akkus (schnelles Ein- und Ausstecken).
- SOC: Diese 5 LEDs zeigen den SOC des PACKs sowie den Lade- oder Entladezustand an.
- RUN-Leuchte: Grüne LED zeigt den Betriebsstatus des Akkus an.
- ALM-Leuchte: Rote LED zeigt an, dass der Akku einen Alarm gemeldet hat.
- Netzschalter: Schaltet den Steuerakku ein oder aus.
- PCS: Kommunikationsanschluss für den Wechselrichter: (RJ45-Port), entsprechend dem CAN-Protokoll (Baudrate: 500 kbps) und RS485 (Baudrate: 9600 bps), zur Übertragung der Akkudaten an den Wechselrichter.
- OUT: Parallel Kommunikationsschnittstelle: (RJ45-Port). Verbinden Sie den „IN“-Anschluss des nächsten Akkus, um die Kommunikation zwischen mehreren parallel geschalteten Akkus zu ermöglichen.
- IN: Parallel Kommunikationsschnittstelle: (RJ45-Anschluss) Verbinden Sie den "OUT"-Anschluss des vorherigen Akkus, um die Kommunikation zwischen mehreren parallelgeschalteten Akkus zu ermöglichen.
- Leitungsschutzschalter: Dient zur manuellen Steuerung der Verbindung zwischen dem Akkugestell und externen Geräten.
- Schnittstelle für Datenerfassungsstick: Anschluss für Ihren Datenlogger, der zur Datenerfassung über WLAN oder Bluetooth verwendet wird

Ohne Anschlussdose (SE-F12 Max & F16 Max) (für EU, AS, AF, LATAM)

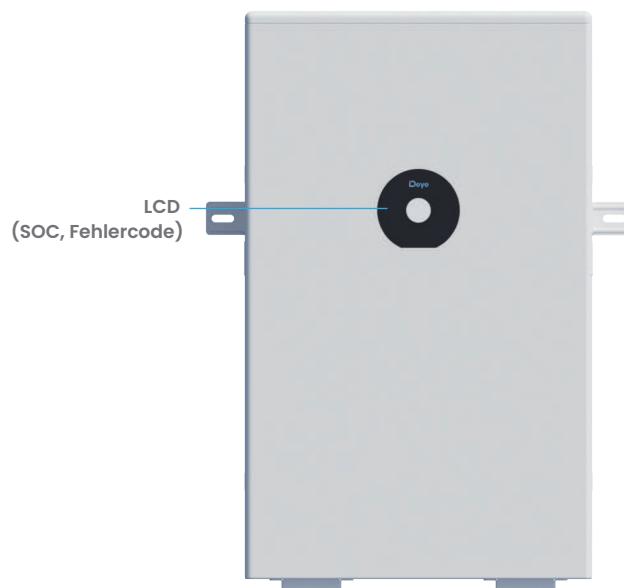
Seitenausgänge (Stromversorgung + Kommunikation)



Linke Ansicht



Rechte Ansicht



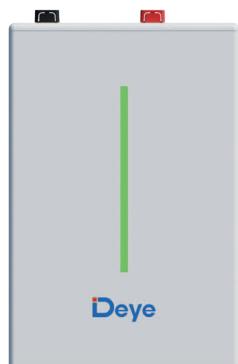
Vorderansicht

SE-F-Serie: Modellauswahl und Erscheinungsreferenz

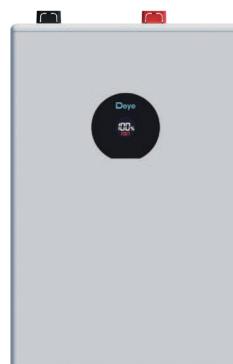
Standardversion



LED-Streifen-Version



Display-Version



Modell

Konfigurationsversion

Referenz

SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16

L



SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16

E



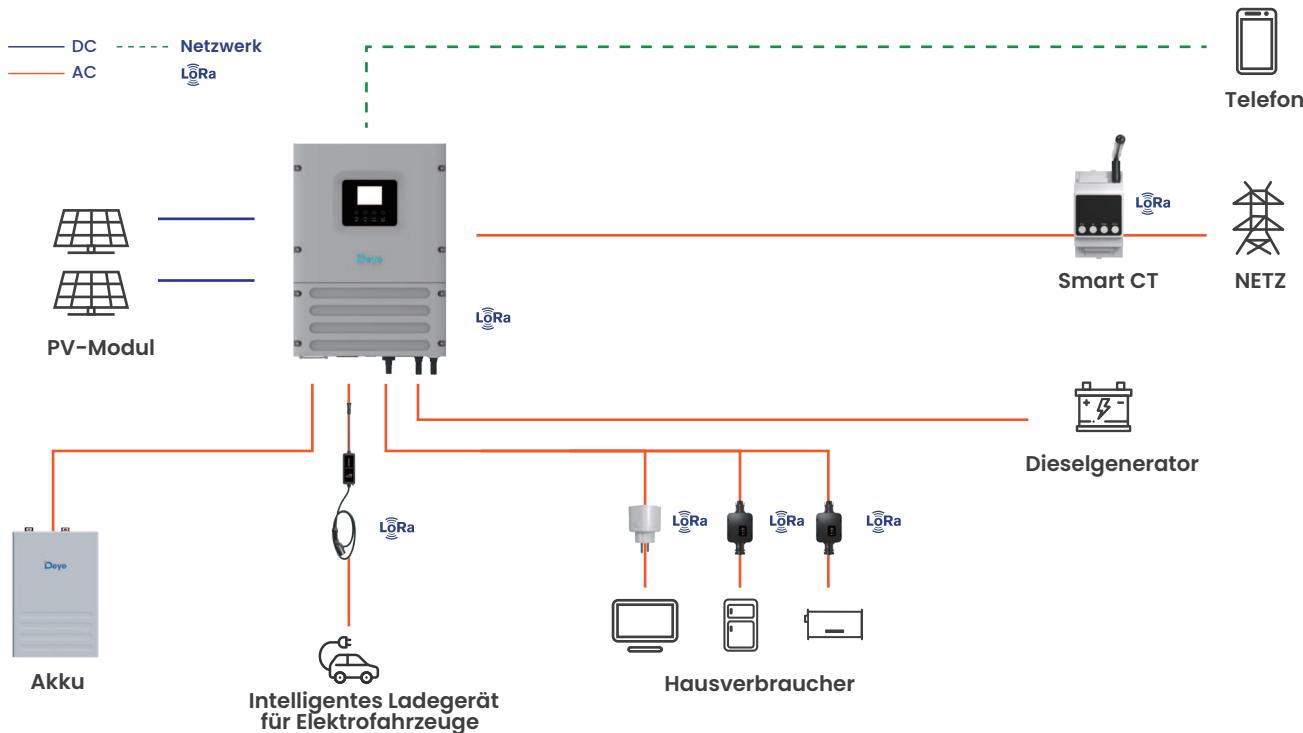
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16/F12 Max/F16 Max

C



Deye Smart Energy Management System (optional)

Das Deye Smart Energy Management System ermöglicht eine nahtlose Steuerung mit Smart-CT, Smart Plug, Smart Switch und Solar-EV-Ladung und gewährleistet so Effizienz und vollständige Kompatibilität mit Deye-Wechselrichtern.



Hauptmerkmale

● Drahtlose Nulleinspeisungsregelung

Ermöglicht eine nahtlose Nulleinspeisung ohne komplexe Verkabelung und vereinfacht so die Installation.

● Intelligente Laststeuerung

Verwaltet Lasten automatisch auf Basis von Zeitplänen und Akku-Ladezustand (SOC) und optimiert so die Energieverteilung.

● Solarbetriebenes Laden von E-Fahrzeugen

Unterstützt 100 % solares Laden mit dynamischer Leistungsanpassung für mehr Effizienz und Nachhaltigkeit.

● Volle Kompatibilität

Alle Hybrid-Wechselrichter von Deye können aufgerüstet werden, um dieses System zu unterstützen, was eine nahtlose Integration in bestehende Anlagen gewährleistet.

● Präzises Off-Grid-Lastmanagement

Stellt sicher, dass während des Inselbetriebs nur nicht wesentliche Lasten getrennt werden, sodass die Stromversorgung für kritische Anwendungen aufrechterhalten bleibt.



Deye APP (Optionaler WLAN-Datenlogger)



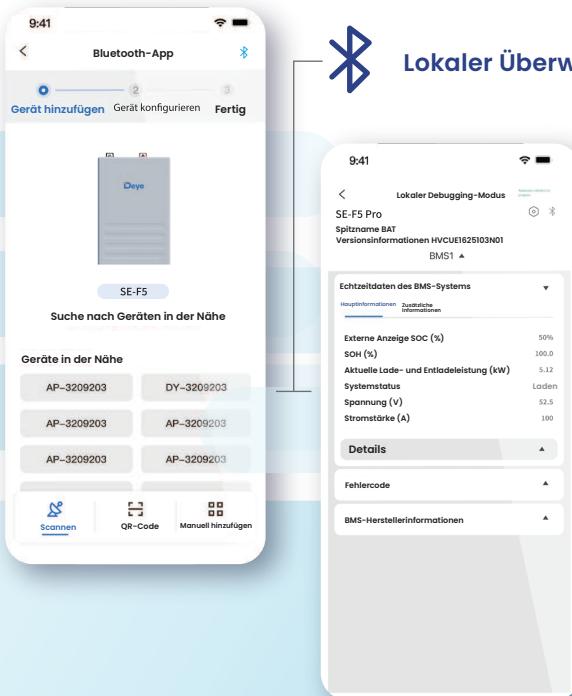
Bluetooth-APP-Überwachung



Niedriger Stromverbrauch
(Bluetooth LE)



Automatisches Upgrade



Lokaler Überwachungsmodus für Akku

Schnelles Pairing



Kein Internet erforderlich



Tragbare Steuerung



Fernüberwachungsmodus für ESS (Deye Wechselrichter & Akku)



Echtzeit-Geräteüberwachung



Intelligente Lade-/Entladestrategien



KI-Datenanalyse



Kundenspezifische Wartung

Optimieren Sie Ihre Heimenergie



Laden Sie die Deye APP herunter und werden Sie Teil unserer Community!

Genießen Sie mit unserem intelligenten Assistenten ein nahtloses, müheloses Energieerlebnis, das sowohl umweltfreundlich als auch kostengünstig ist.





ENERGIE FÜR IHR LEBEN



www.deyeess.com / www.deyeinverter.com



Deye ESS / Deye New Energy