



# RESIDENTIELLE ESS-LÖSUNG

SE-F5 Pro

## Umfassender Schutz

Erweitertes BMS mit aktiver Sicherung

## Flexible Erweiterung

Max. 32 Einheiten parallel

## Optimierte Energiedichte

Integriertes PACK: verringelter Leitungsverlust,  
erhöhte Energiedichte

## Ultrahocheffizient

Unterstützt max. 1C Laden und 1C Entladen

## Einfache Wartung

Automatische Vernetzung, Lokaler  
Überwachungsmodus für  
Akku, Fernüberwachungsmodus für ESS

## Zuverlässige Langlebigkeit

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

# RESIDENTIELLE ESS-LÖSUNG



## Modell

### SE-F5 Pro

#### Hauptparameter

Akkuschemie	LiFePO <sub>4</sub>
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]	100 A Spitzenwert 150 A (120 Sek.)
Entladestrom [2]	100 A Spitzenwert 150 A (120 Sek.)

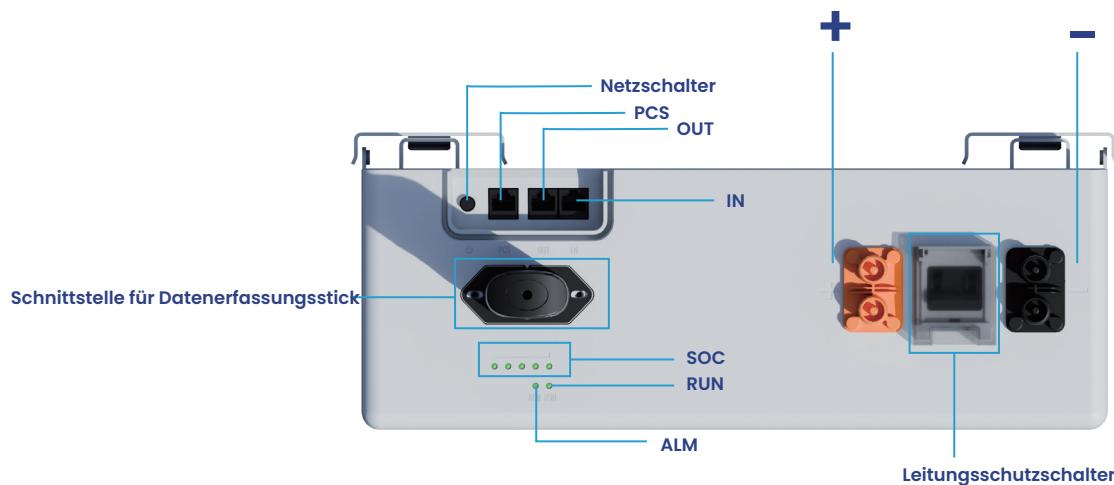
#### Weitere Parameter

Empfohlene Entladetiefe	90% DoD
Abmessungen (B × H × T) (ohne Montageplatte)	404 × 547 × 141 mm
Gewicht ca.	44 kg
LED-Anzeige	LED (SOC, Betrieb, Schutz) & Summer
IP-Schutzart des Gehäuses	IP21
Betriebstemperatur	Laden: 0 C ~ 55 C Entladen: -20 C ~ 55 C
Lagertemperatur	0 ~ 35 C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % (nicht kondensierend)
Höhenlage	≤3000m
Zyklenlebensdauer	≥6000 (25°C±2°C, 70%EOL)
Installation	Wandmontage, Bodenmontage, Stapelmontage
Kommunikation	CAN2.0, RS485, optionales Modul (WiFi+Bluetooth+APP)
Garantiezeitraum [3]	10 Jahre
Energiedurchsatz [3]	16 MWh
Zertifizierung	UN38.3, MSDS, CE, CB, VDE2510-50, FCC, UL1973, UL9540A, CEC

[1] Max. 64 Einheiten können parallel mit CAN-Box betrieben werden.

[2] Der Betriebsstrom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst. Dieser maximale Dauerstrom wird nur im Lithium-Akku-Modus unterstützt; für Blei-Säure-Betrieb entnehmen Sie den maximalen Dauerstrom bitte dem Handbuch.

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



- -: 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: Parallele Kommunikationsschnittstelle: (RJ45-Port). Verbinden Sie den „IN“-Anschluss des nächsten Akkus, um die Kommunikation zwischen mehreren parallel geschalteten Akkus zu ermöglichen.
- IN: Parallele 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

## Montagebeispiel

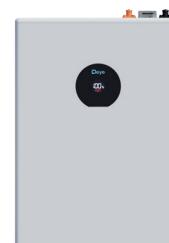
### Gestapelt

Unterstützt 6 Pakete in einem Cluster, parallel geschaltet, Parallelenschaltung mehrerer Cluster möglich

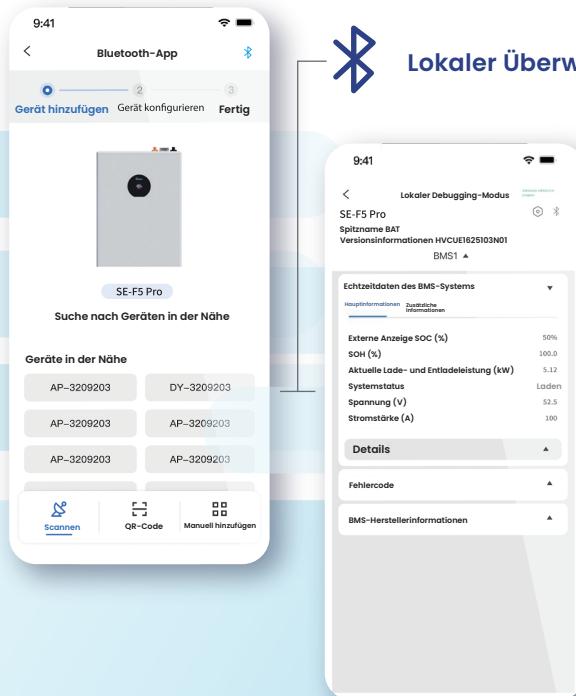


### Wandmontiert

Alle Modelle unterstützen die Wandmontage und den Parallelbetrieb mehrerer Packs



#### Deye APP (Optionaler WLAN-Datenlogger)



#### Bluetooth-APP-Überwachung



#### Niedriger Stromverbrauch (Bluetooth LE)



## Automatisches Upgrade



## Überwachungsmodus für Akku



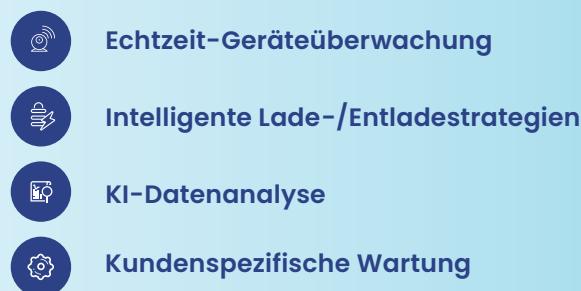
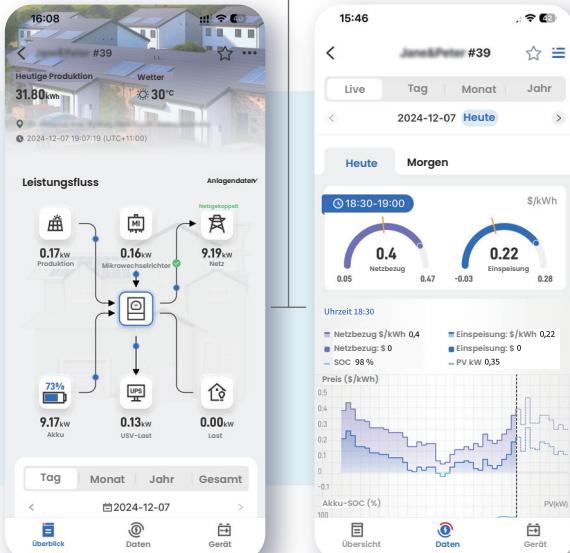
## Schnelles Pairing



## **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.**

