



# RESIDENTIELLE ESS-LÖSUNG

SE-F5 Pro



## Umfassender Schutz

Erweitertes BMS mit aktiver Sicherung



## Flexible Erweiterung

Max. 32 Einheiten parallel



## Optimierte Energiedichte

Integriertes PACK: verringerter 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  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $55^{\circ}\text{C}$ , natürliche Kühlung

# RESIDENTIELLE ESS-LÖSUNG



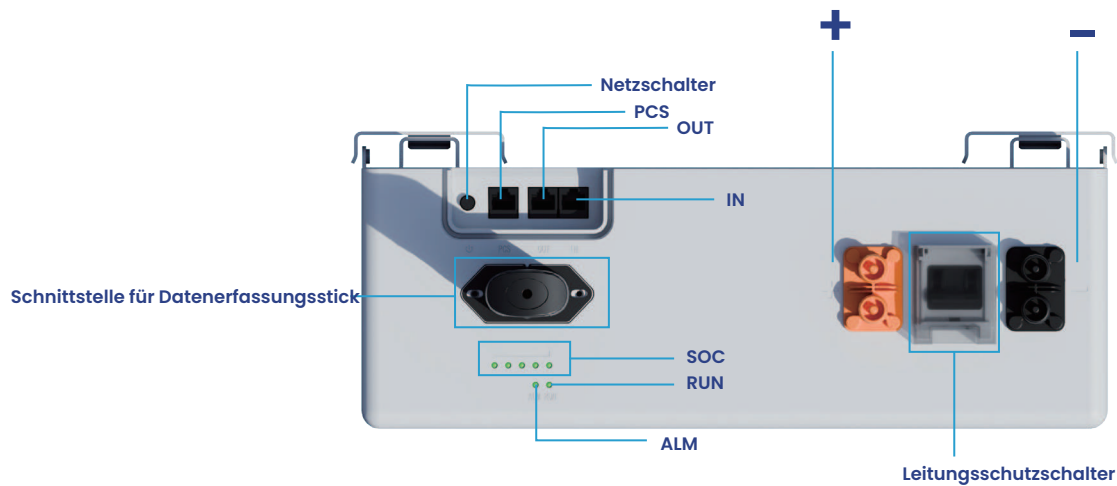
Modell	SE-F5 Pro
<b>Hauptparameter</b>	
Akkuschemie	LiFePO <sub>4</sub>
Kapazität	100 Ah
Skalierbarkeit <sup>[1]</sup>	Max. 32 Einheiten im Parallelbetrieb
Nennspannung	51,2 V
Betriebsspannung	44,8 V ~ 57,6 V
Nennenergie	5,12 kWh
Verfügbare Energie <sup>[2]</sup>	5,12 kWh
Ladestrom <sup>[3]</sup>	Max. Dauerbetrieb 100 A Spitzenwert 150 A (120 Sek.)
Entladestrom <sup>[3]</sup>	Max. Dauerbetrieb 100 A Spitzenwert 150 A (120 Sek.)
<b>Weitere Parameter</b>	
Empfohlene Entladetiefe	100% 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	≤ 3000 m
Zykluslebensdauer	≥ 6000 (25 °C ± 2 °C, 70% EOL)
Installation	Wandmontage, Bodenmontage, Stapelmontage
Kommunikation	CAN2.0, RS485, optionales Modul (WiFi+Bluetooth+APP)
Garanzzeitraum <sup>[4]</sup>	10 Jahre
Energiedurchsatz <sup>[4]</sup>	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] DC verfügbare Energie, Test bedingungen: 100% DOD, Aufladen und Entladen bei 25 °C 0,5 C. Die verfügbare Energie des Systems kann je nach System konfiguration parametern variieren.

[3] 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.

[4] 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

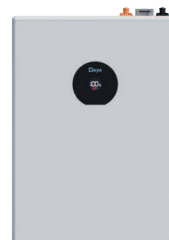
### Gestapelt

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



### Wandmontiert

Alle Modelle unterstützen die Wandmontage und den Parallelbetrieb mehrerer Packs

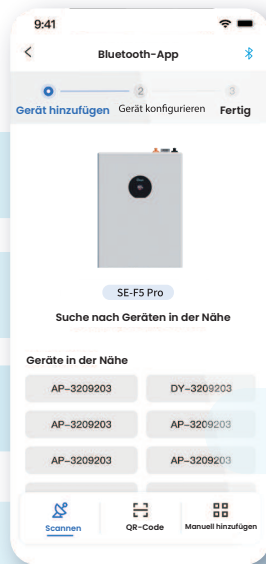


# Deye APP (Optionaler WLAN-Datenlogger)

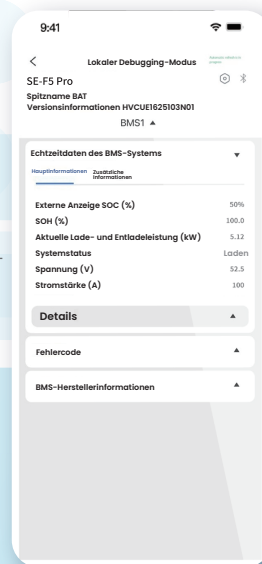
Bluetooth-APP-Überwachung

Niedriger Stromverbrauch (Bluetooth LE)

Automatisches Upgrade



Lokaler Überwachungsmodus für Akku



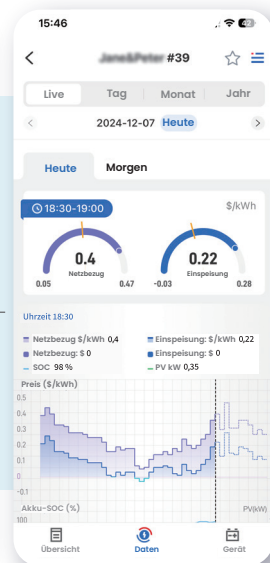
Schnelles Pairing

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.



Deye ESS / Deye New Energy



www.deyeess.com / www.deyeinverter.com