



RESIDENTIELLE ESS-LÖSUNG

SE-F5 Pro



Umfassender Schutz

Erweitertes BMS mit aktiver Sicherung



Ultrahocheffizient

Unterstützt max. 1C Laden und 1C Entladen



Flexible Erweiterung

Max. 32 Einheiten parallel



Einfache Wartung

Automatische Vernetzung, Lokaler Überwachungsmodus für Akku, Fernüberwachungsmodus für ESS



Optimierte Energiedichte

Integriertes PACK: verringerter Leitungsverlust, erhöhte Energiedichte



Zuverlässige Langlebigkeit

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

RESIDENTIELLE ESS-LÖSUNG



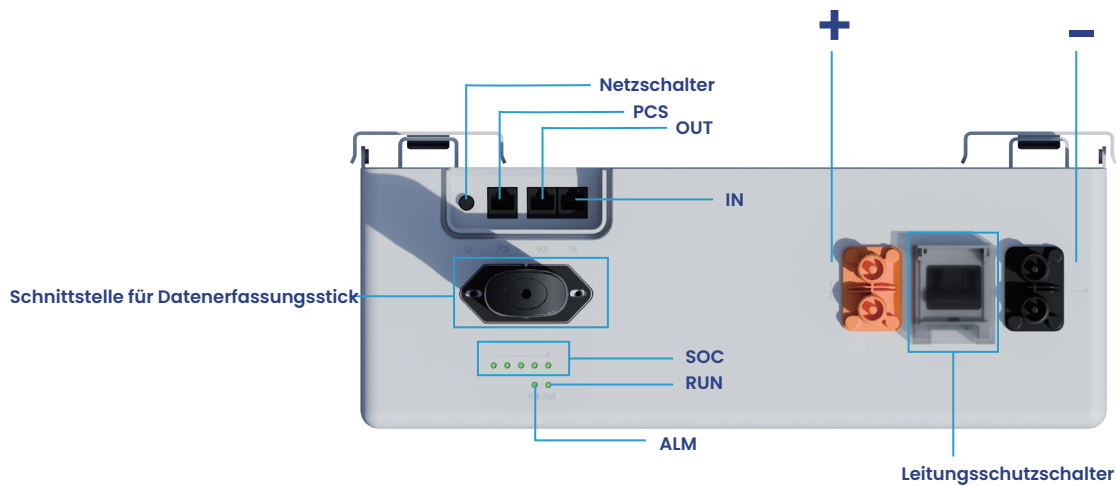
| Modell | | SE-F5 Pro |
|--|-------------------|---|
| Hauptparameter | | |
| Akkuschemie | | LiFePO ₄ |
| Kapazität | | 100 Ah |
| Skalierbarkeit ^[1] | | Max. 32 Einheiten im Parallelbetrieb |
| Nennspannung | | 51,2 V |
| Betriebsspannung | | 44,8 V ~ 57,6 V |
| Nennenergie | | 5,12 kWh |
| Verfügbare Energie ^[2] | | 5,12 kWh |
| Ladestrom ^[3] | Max. Dauerbetrieb | 100 A |
| | Spitzenwert | 150 A (120 Sek.) |
| Entladestrom ^[3] | Max. Dauerbetrieb | 100 A |
| | Spitzenwert | 150 A (120 Sek.) |
| Weitere Parameter | | |
| 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) |
| Garantiezeitraum ^[4] | | 10 Jahre |
| Energiedurchsatz ^[4] | | 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

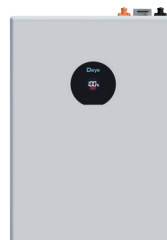
Gestapelt

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



Wandmontiert

Alle Modelle unterstützen die Wandmontage und den Parallelbetrieb mehrerer Packs

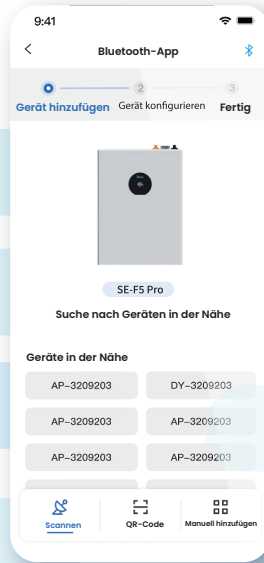


Deye APP (Optionaler WLAN-Datenlogger)

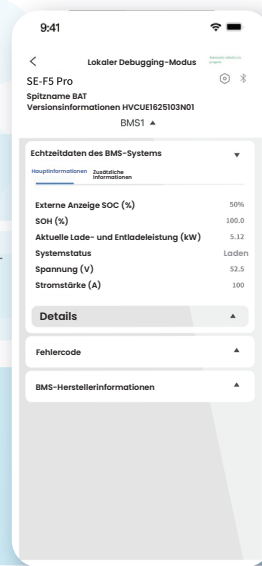
Bluetooth-APP-Überwachung

Niedriger Stromverbrauch (Bluetooth LE)

Automatisches Upgrade



Lokaler Überwachungsmodus für Akku



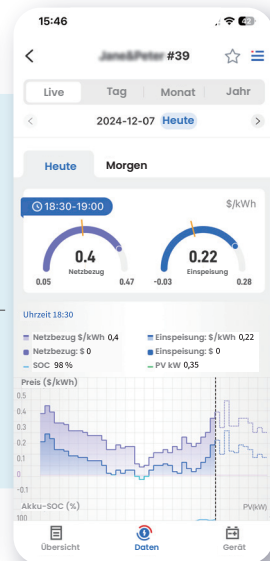
Schnelles Pairing

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