



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



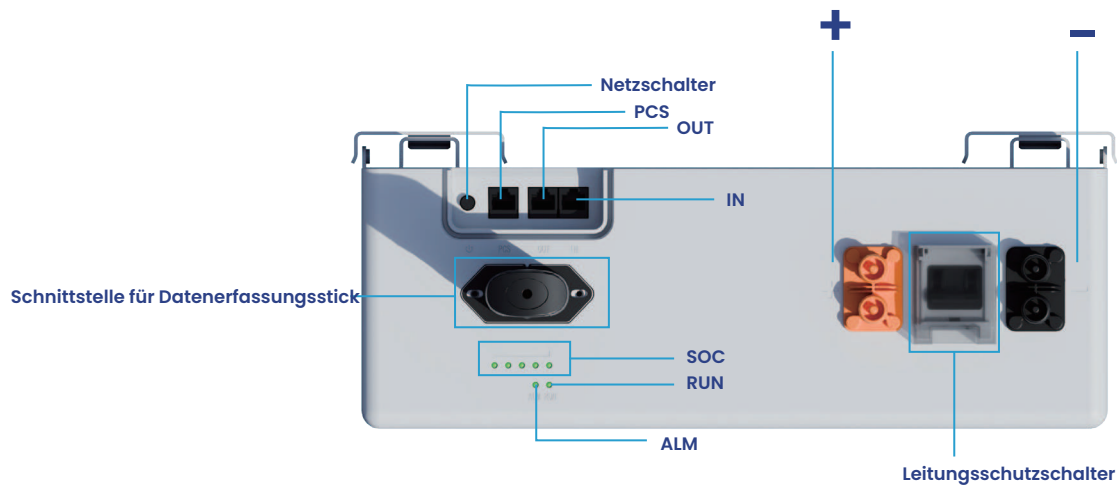
Modell		SE-F5 Pro
Hauptparameter		
Akkuschemie		LiFePO ₄
Kapazität		100 Ah
Skalierbarkeit ^[1]		Max. 32 Einheiten im Parallelbetrieb
Nennspannung		51,2 V
Betriebsspannung		44,8 V ~ 57,6 V
Nennenergie		5,12 kWh
Verfügbare Energie ^[2]		5,12 kWh
Ladestrom ^[3]	Max. Dauerbetrieb	100 A
	Spitzenwert	150 A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

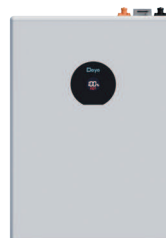
Gestapelt

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)



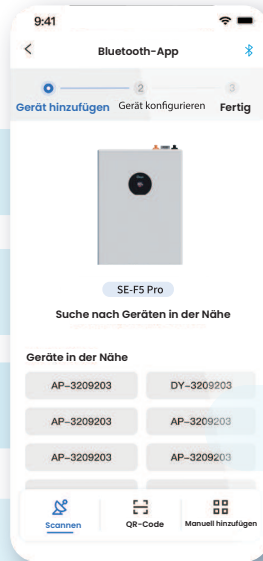
Bluetooth-APP-Überwachung



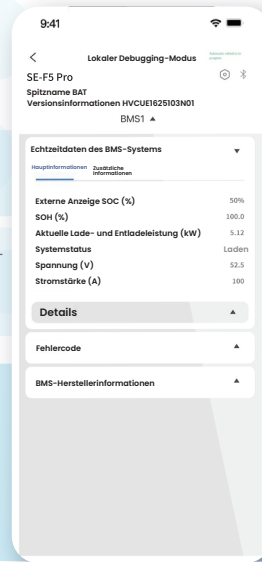
Niedriger Stromverbrauch
(Bluetooth LE)



Automatisches Upgrade



Lokaler Überwachungsmodus für Akku



Schnelles Pairing



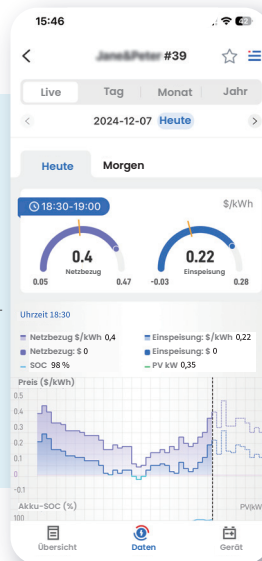
Kein Internet erforderlich



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