

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℃ bis 55℃, natürliche Kühlung

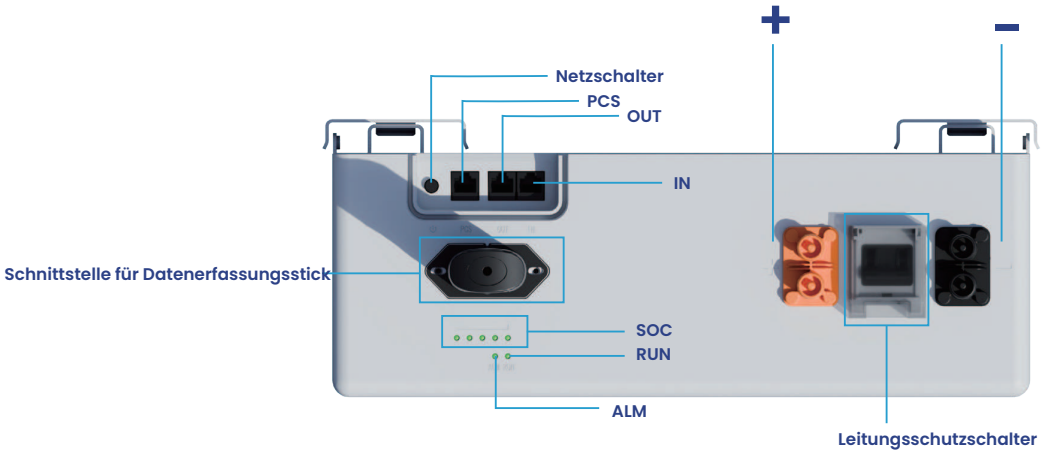
RESIDENTIELLE ESS-LÖSUNG



Modell		SE-F5 Pro
Hauptparameter		
Akkuschemie		$LiFePO_4$
Kapazität[1]		100 Ah
Skalierbarkeit[2]		Max. 32 Einheiten im Parallelbetrieb
Nennspannung		51,2 V
Betriebsspannung		44,8 V ~ 57,6 V
Nennenergie		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		
Tiefenentladung[4]		100%
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℃~55℃ Entladen: -20℃~55℃
Lagertemperatur		0~35°C
Relative Luftfeuchtigkeit		95 % (nicht kondensierend)
Höhenlage		≤3000m
Zyklenlebensdauer[1]		≥6000(25°C±2°C,70%EOL)
Installation		Wandmontage, Bodenmontage, Stapelmontage
Kommunikation		CAN2.0, RS485, optionales Modul (WiFi+Bluetooth+APP)
Garantiezeitraum[5]		5 Jahre / 10 Jahre Die Garantiedauer hängt vom endgültigen Installationsort des Batteriesystems ab. Für weitere Informationen beachten Sie bitte die Garantierichtlinie.
Energiedurchsatz[5]		16 MWh
Zertifizierung		UN38.3, MSDS, CE, CB, VDE2510-50

[1] Testbedingungen: 0,2C Laden und Entladen, 25 °C ± 2 °C.
[2] Max. 64 Einheiten können über eine CAN□Brücke parallel geschaltet werden.
[3] Der Stromfluss wird von Temperatur und SOC beeinflusst.
[4] Max. 100 % DOD, bei Bedarf einstellbar.
[5] Es gelten die entsprechenden Bedingungen; bitte entnehmen Sie weitere Details dem Deye-Garantieschreiben.

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: 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

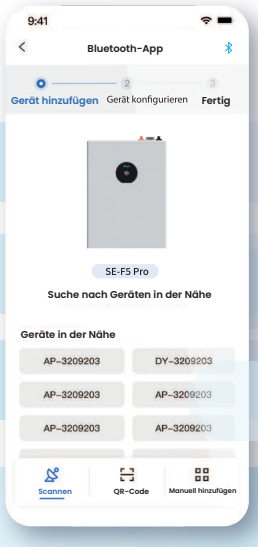


Wandmontiert

Alle Modelle unterstützen die Wandmontage und den Parallelbetrieb mehrerer Packs



Deye APP (Optionaler WLAN-Datenlogger)

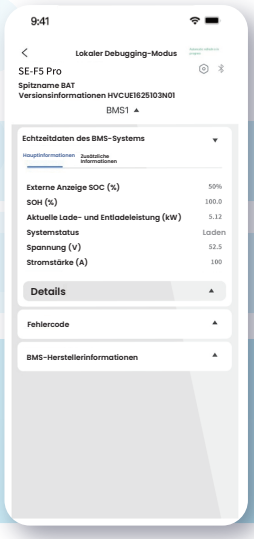


Lokaler Überwachungsmodus für Akku

Bluetooth-APP-Überwachung

Niedriger Stromverbrauch (Bluetooth LE)

Automatisches Upgrade



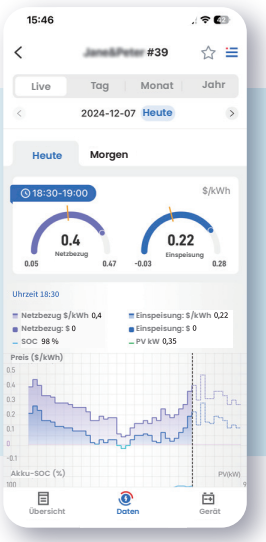
Schnelles Pairing

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.