









# NEPT S

## WOHNHAUS ESS LÖSUNG

SE-F12-A

-  **Umfassender Schutz**
  - Fortschrittliches BMS mit aktiver Sicherung
-  **Superior Leistung**
  - Unterstützung Max.230A Lade und Entladevorgang
-  **Optimierte Energie Dichte**
  - Integrierte PACK:reduzierte Leitungsverluste, verbesserte Energie Dichte
-  **Flexible Erweiterbarkeit**
  - Max.32 Einheiten parallel
-  **Einfache Wartung**
  - Auto Netzwerk,lokaler Überwachungsmodus für Batterie,Fernüberwachungsmodus für ESS
-  **Zuverlässige Haltbarkeit**
  - Funktioniert zuverlässig bei 20 °C bis 55 °C, natürliche Kühlung

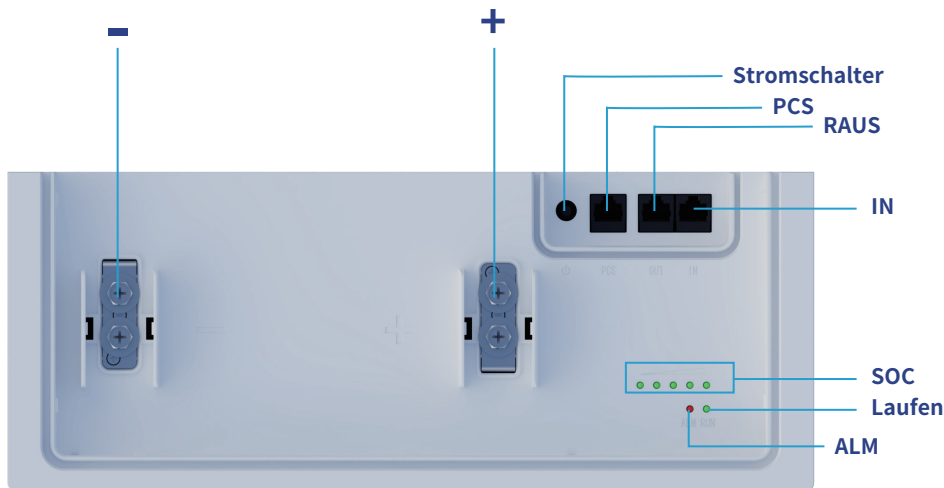
# Modell

Hauptparameter		SE-F12-A
Batteriechemie		LiFePO <sub>4</sub>
Kapazität		235 Ah
Skalierbarkeit <sup>[1]</sup>		Maximal 32 Stück parallel.
Nominelle Spannung		51,2 V
Betriebsspannung		44,8 V ~ 57,6 V
Nominelle Energie		12,03 kWh
Ladestrom <sup>[2]</sup>	Empfehlen	115 A
	Maximale kontinuierliche Leistung	230 A
	Gipfel	280A (10 Sekunden)
Entladestrom <sup>[2]</sup>	Empfehlen	115 A
	Maximale kontinuierliche Leistung	230 A
	Gipfel	280A (10 Sekunden)
Andere Parameter		
Empfohlene Entlade Tiefe		90% DoD
Abmessungen (B × H × T) (ohne Aufhängebrett) in mm		400 x 594 x 233
Gewicht: Ungefährer Wert		84 kg
LED-Anzeige		LEDs (System-on-Chip, in Betrieb, zum Schutz) sowie Pieptöne
IP-Schutzklasse des Gehäuses		IP21
Betriebstemperatur		Ladung: 0~55 °C/Abladung: -20~55 °C
Lagertemperatur		0°C~35°C
Relative Luftfeuchtigkeit		95 % (nicht kondensierend)
Höhe		≤3000 m
Zykluslebensdauer		≥6000 (25°C ± 2°C, 70% EOL)
Installation		Wandmontiert, Bodenmontiert, Stapelmontiert
Kommunikation		CAN2.0, RS485, Bluetooth + APP
Garanzzeitraum <sup>[3]</sup>		10 Jahre
Energieausbeute <sup>[3]</sup>		37 MWh
Zertifizierung		UN38.3, CE, CB

[1] Mit dem CAN-Bridge können maximal 64 Geräte parallel angeschlossen werden.

[2] Die Betriebsstromstärke hängt von der Temperatur sowie vom Ladezustand der Batterie ab.

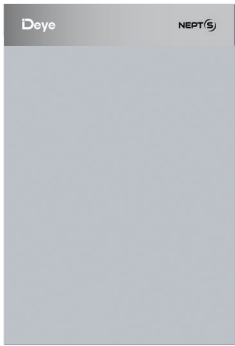
[3] Es gelten bestimmte Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie im Garantiebrief von Deye.



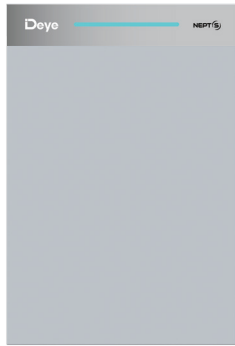
- ⊙ -: Anschlussstelle für den negativen Pol der Batterie.
- ⊙ +: Anschlussstelle für den positiven Pol der Batterie.
- ⊙ SOC: Diese 5 LEDs werden verwendet, um den Ladezustand der Batterie sowie den Zustand des Lade- bzw. Entladevorgangs anzuzeigen.
- ⊙ Lauflicht: Grünes LED-Licht, das den Ladezustand der Batterie anzeigt.
- ⊙ ALM-Licht: Rotes LED-Licht, das anzeigt, dass die Batterie in einem kritischen Zustand ist.
- ⊙ Stromschalter: Schaltet die Steuerbatterie ein oder aus.
- ⊙ PCS: Kommunikationsterminal des Wechselrichters: (RJ45-Anschluss) Verwendet das CAN-Protokoll (Übertragungsgeschwindigkeit: 500 kbps) sowie das RS485-Protokoll (Übertragungsgeschwindigkeit: 9600 kbps). Dient zur Übertragung von Daten bezüglich der Batterie. Informationen an den Wechselrichter.
- ⊙ AUS: Paralleler Kommunikationsanschluss: (RJ45-Buchse) Verbinden Sie den „Eingangsanschluss“ der nächsten Batterie, um eine Kommunikation zwischen mehreren parallel angeschlossenen Batterien zu ermöglichen.
- ⊙ Eingang: Paralleles Kommunikationsterminal: (RJ45-Anschluss) Verbinden Sie den „Ausgangs“-Anschluss der vorherigen Batterie, um eine Kommunikation zwischen mehreren parallel geschalteten Batterien zu ermöglichen.

# Auswahl der Modelle der SE-F-Serie sowie Informationen zur Optik der Geräte

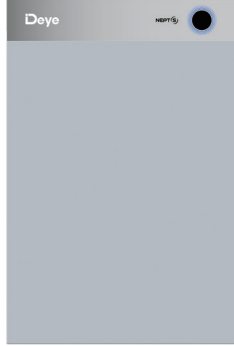
Gängige Version



LED-Streifen-Version



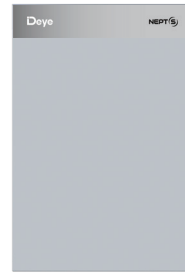
Version für den Anzeigebildschirm



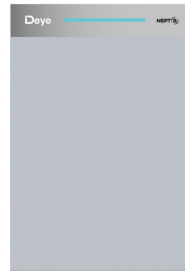
## Konfigurationsversion

## Referenz/Quelle

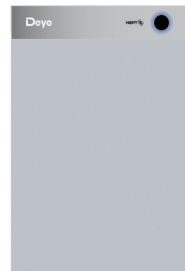
L



E

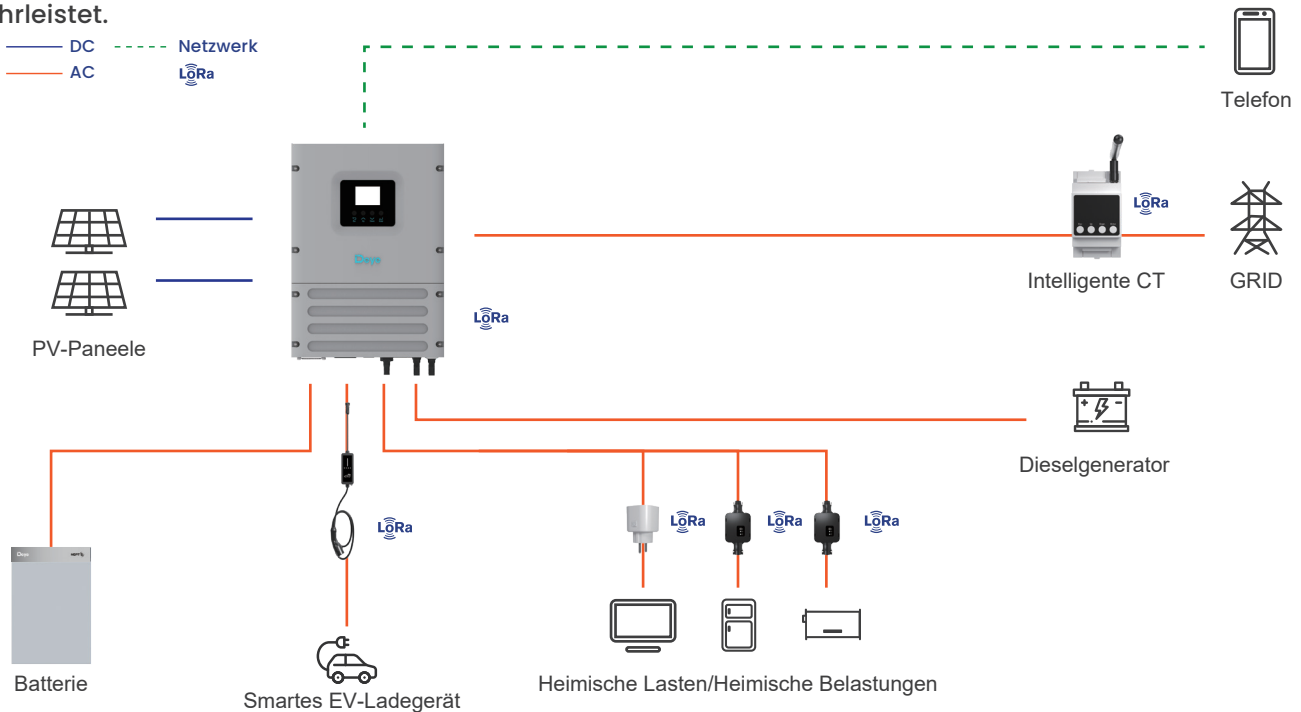


C



# Deye Smart Energy Management System (optional)

Das Deye Smart Energy Management System ermöglicht eine nahtlose Steuerung durch den Einsatz von Smart-CT-Geräten, Smart-Steckdosen, Smart-Schaltern sowie zur Ladung von Elektrofahrzeugen mit Solarenergie. Dadurch wird eine hohe Effizienz sowie eine vollständige Kompatibilität mit den Deye-Wechselrichtern gewährleistet.



## Wichtige Eigenschaften/Features

### ● Drahtloser Null-Exportkontrolle

Er ermöglicht einen reibungslosen Betrieb ohne jegliche Exportfunktionen – ohne dass dafür aufwendige Verkabelungen erforderlich sind. Dadurch wird die Installation vereinfacht.

### ● Intelligente Laststeuerung

Es verwaltet die Lasten automatisch unter Berücksichtigung von Zeitplänen sowie des Ladezustands der Batterie. Dadurch wird die Energieverteilung optimiert.

### ● Solarbetriebene Aufladung von Elektrofahrzeugen

Unterstützt die vollständige Ladung per Sonnenenergie – mit dynamischer Leistungsanpassung für eine bessere Effizienz und Nachhaltigkeit.

### ● Vollständige Kompatibilität

Alle Deye-Hybridwechselrichter können aufgerüstet werden, um diese Anforderungen zu erfüllen. Dadurch wird eine nahtlose Integration in bestehende Systeme gewährleistet.

### ● Präzise Steuerung der Lasten außerhalb des Stromnetzes

Stellt sicher, dass während des Betriebs außerhalb des Stromnetzes nur nicht wesentliche Lasten abgeschaltet werden, wodurch die Stromversorgung für wichtige Anwendungen aufrechterhalten bleibt.

#### Intelligentes EV-Ladegerät

LoRa-Betrieb, flexible Lademöglichkeiten

#### Intelligentes Wechselgerät

Im Außenbereich geeignet, unterstützt Ein- bzw. Dreiphasenlasten.

#### Kabellose CT-Untersuchung

Stromüberwachung, doppelte Kommunikationsmöglichkeiten

#### Smart Plug

Plug-and-play, smart upgrade

#### Smart-Transmitter (TX)

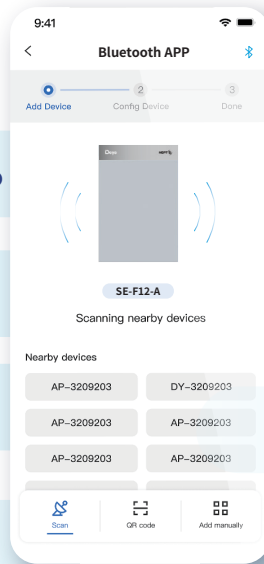
IoT-Hub, LoRa-Kopplung

# Deye APP

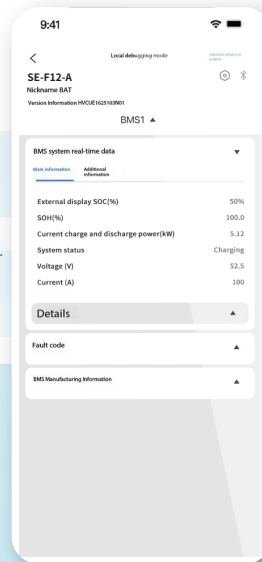
Überwachung der Bluetooth-App

Niedriger Energieverbrauch  
(Bluetooth LE)

Automatisierte Aktualisierung



Lokaler Überwachungsmodus  
für die Batterie



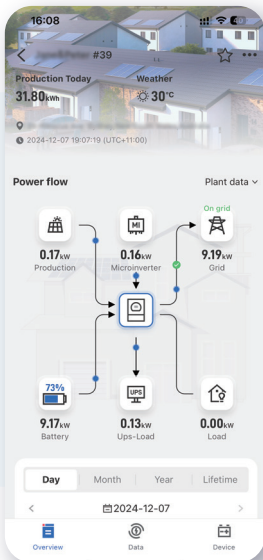
Schnelle Verbindung

Kein Internet erforderlich

Portabler Bedienungselement



Fernüberwachungsmodus für ESS (Wechselrichter und Akku)



- Echtzeitüberwachung von Ausrüstungen
- Intelligente Lade-/Entladestrategien
- Künstliche Intelligenz und Datenanalyse
- Anpassung der Wartungsarbeiten an die individuellen Bedürfnisse

## Machen Sie Ihre Heimenergie effiziente



Laden Sie die Deye-App herunter, um sich uns anzuschließen!

Erleben Sie ein nahtloses, müheloses Energieerlebnis, das sowohl umweltfreundlich als auch budgetfreundlich ist – mit unserem intelligenten Assistenten.





**ENERGIE FÜR IHR LEBEN**



[www.deyeess.com](http://www.deyeess.com) / [www.deyeinverter.com](http://www.deyeinverter.com)



**Deye ESS / Deye New Energy**