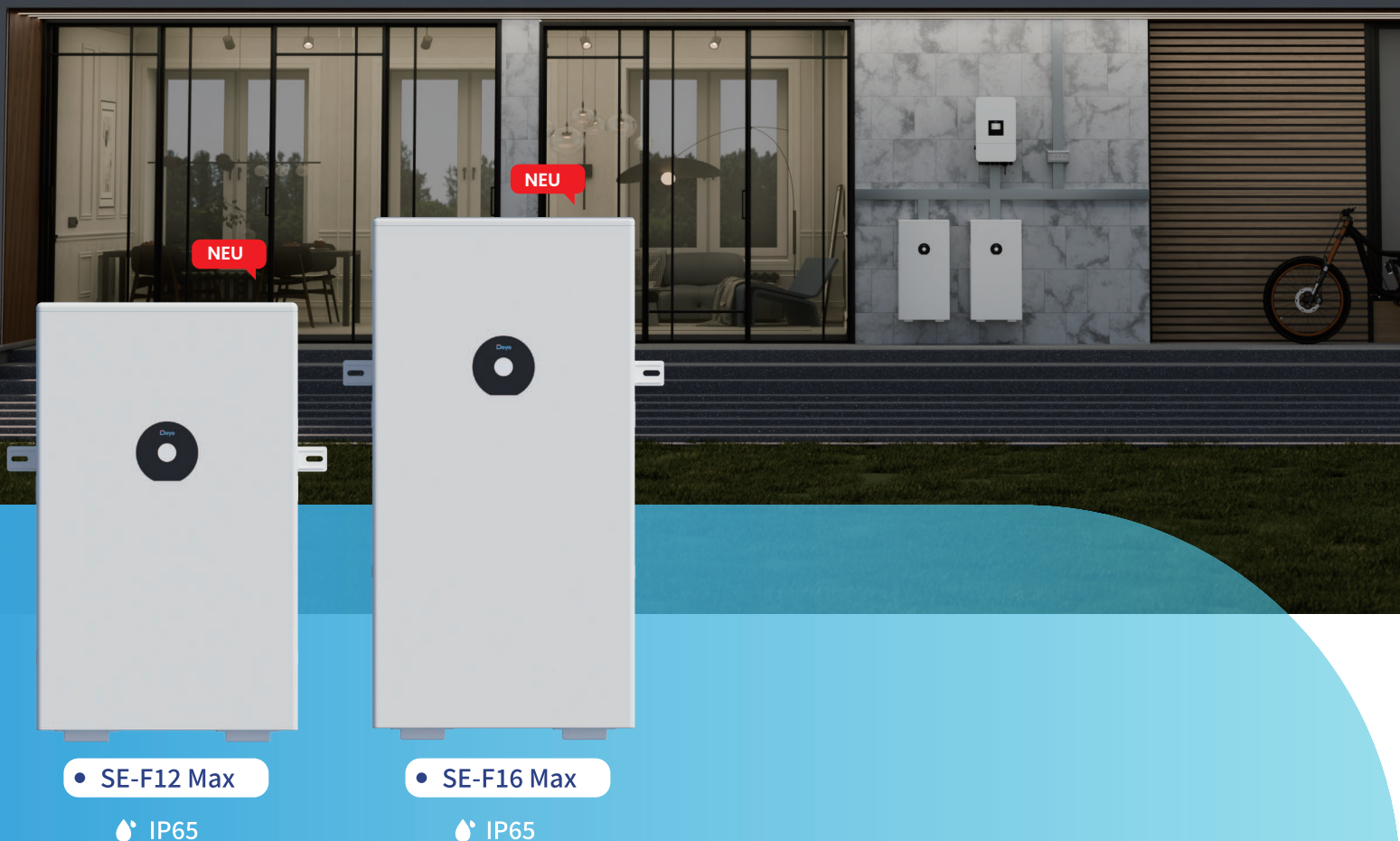


ESS-Lösung

SE-F12 Max & F16 Max



• SE-F12 Max

💧 IP65

• SE-F16 Max

💧 IP65



Sicherer und Zuverlässiger

Lithium-Eisenphosphat-Akku (LFP), sicher und langlebig.
Integriertes intelligentes BMS mit aktiver Sicherung für umfassenden Schutz.
Intelligentes Wärmemanagement, IP65/NEMA 3R, großer Temperaturbereich: -20 °C bis 55 °C / -4 °F bis 131 °F.



Komfortabel & Intelligent

Automatische Vernetzung des Akkumoduls (keine DIP-Schalter), einfach zu bedienen.
Unterstützt die Fernüberwachung und -aktualisierung von Deye Cloud über Deye Inverter.
Unterstützt Überwachung und Upgrades per lokaler Bluetooth-App.



Flexibel

Modulares Design, einfach zu erweitern, max. 32 Einheiten parallel.
Geeignet für private und kleingewerbliche Anwendungen zur Steigerung des Eigenverbrauchsanteils.



Ultrahocheffizient

Unterstützt max. 1C-Ladung und 1C-Entladung, max. 11,8 kW Ausgangsleistung (SE-F12 Max).
Unterstützt max. 0,5C-Ladung und 0,7C-Entladung, max. 11,8 kW Ausgangsleistung (SE-F16 Max).
Das integrierte PACK-Design reduziert Leitungsverluste und erhöht die Energiedichte.



Wandmontiert & Bodenmontiert

Flaches Design, für Wand- und Bodenmontage geeignet, spart Installationsplatz.

ESS-LÖSUNG



Modell

SE-F12 Max

SE-F16 Max

Hauptparameter

Akkuschemie

Nennkapazität (Ah) [1]

Skalierbarkeit [2]

Nennspannung (V)

Betriebsspannung (V)

Nennenergie (kWh)

Nutzbare Energie (kWh)[1]

Max. Ausgangsleistung (kW)

Ladestrom (A) [3] Max. Dauerbetrieb
Spitzenwert

Entladestrom (A) [3] Max. Dauerbetrieb
Spitzenwert

Weitere Parameter

Empfohlene Entladetiefe

Abmessungen (B/H/T, mm/Zoll) (ohne Montageplatte und Anschlüsse)

Gewicht ca. (kg/lbs)

Anzeige

Schutzart/Gehäuseklasse

Betriebstemperatur

Lagertemperatur

Relative Luftfeuchtigkeit

Höhe (m/ft)

Zykluslebensdauer

Max. Energie-Wirkungsgrad (DC) [1]

Isolationsschutz

Installation

Kommunikation

Zertifizierung

Energiedurchsatz [4]

Garantiezeitraum [4]

LiFePO₄

230

314

Max. 32 Einheiten im Parallelbetrieb

51,2

44,8 - 57,6

11,8

16

11,8

16

11,8

230

160

280 (10 Sek.)

230

280 (10 Sek.)

90% DoD

464*767*244,5/18,3" x 30,2" x 9,63"

464*914*244,5/18,3" x 36,0" x 9,63"

≈93/205,03

≈118/260,15

LCD (SOC, Alarm), LED (Betrieb)

IP65/NEMA 3R

Laden: 0 °C~55 °C/32 °F~131 °F (-20 °C~55 °C/-4 °F~131 °F, mit optionaler Heizung),
Entladen: -20 °C bis +55 °C/-4 °F bis 131 °F

0°C~35°C/32°F~95°F

0~95%

≤3000/9843

≥6000(25°C±2°C/77°F ±35,6°F ,70%EOL)

95%

Eingebauter Leistungsschalter

Wandmontiert, Bodenmontiert

CAN 2.0, RS485, Bluetooth

UN38.3, CE, CB

UN38.3, CE, CB, UL1973, UL9540A, UL9540-DC, FCC

37 MWh

50 MWh

10 Jahre

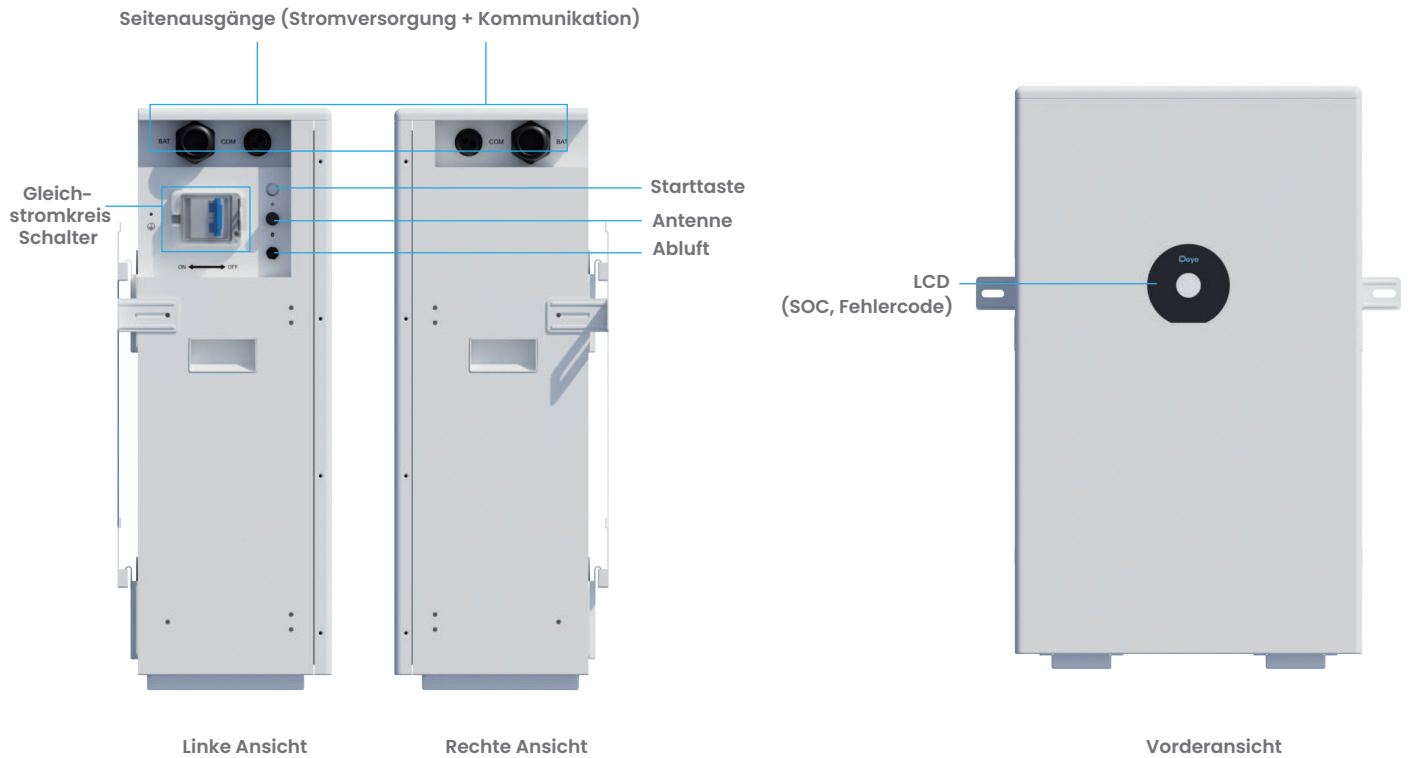
[1] Testbedingungen: 25 °C ± 2 °C/77 °F ± 35,6 °F, zu Beginn der Lebensdauer, 0,5 C Ladung und 0,5 C Entladung, 100 % DOD.

[2] Maximal 64 Stk. können parallel mit CAN-Bridge betrieben werden.

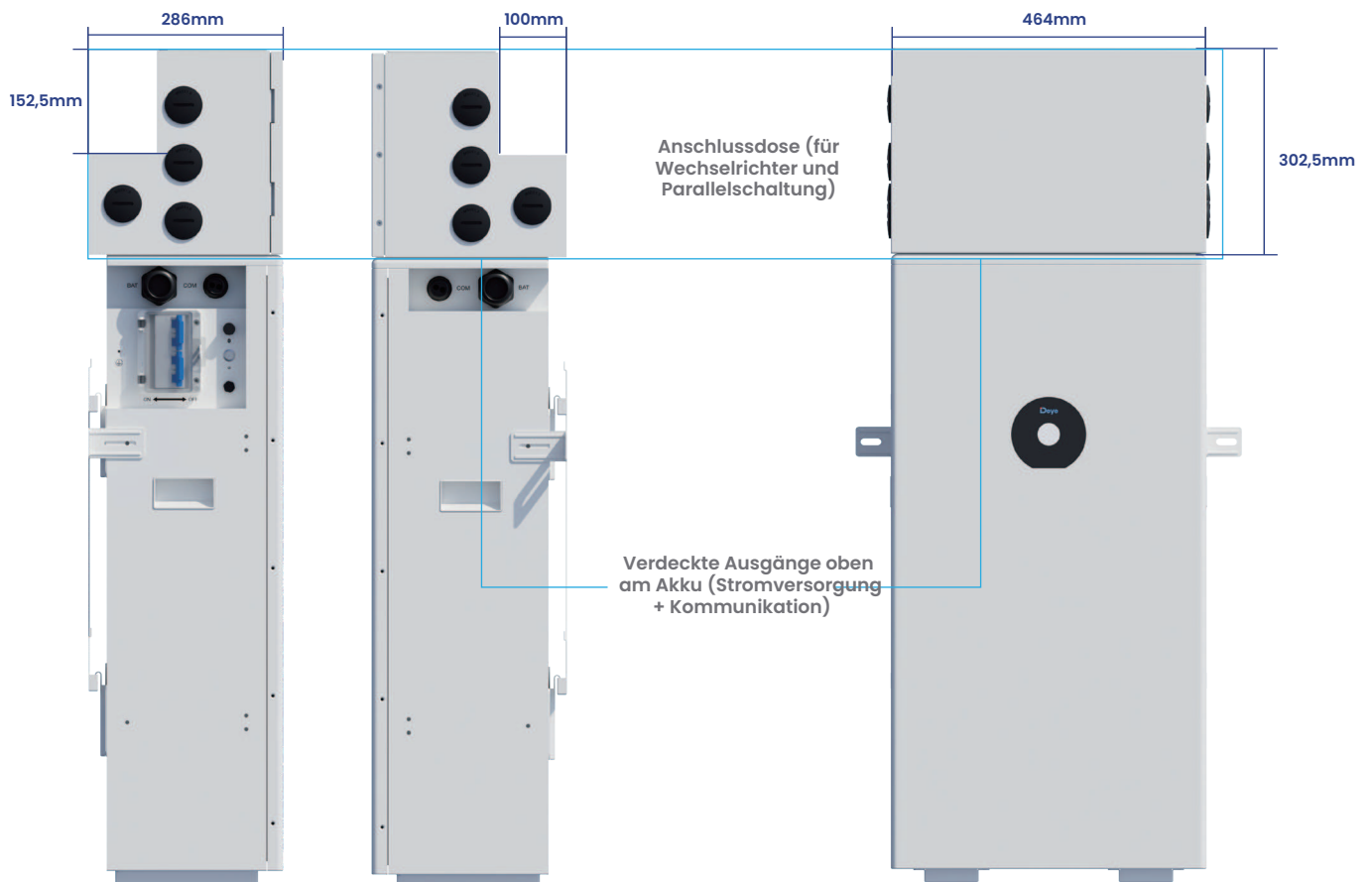
[3] Der Strom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.

[4] Es gelten Bedingungen, siehe Deye-Garantieerklärung.

Ohne Anschlussdose (SE-F12 Max & F16 Max) (für EU, AS, AF, LATAM)



Mit Anschlussdose (SE-F16 Max) (für NA, 1000 A)



Deye APP (Optionaler WLAN-Datenlogger)



Bluetooth-APP-Überwachung



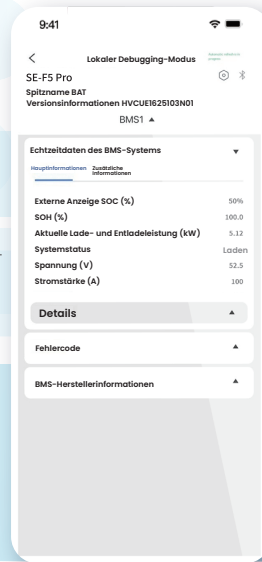
Niedriger Stromverbrauch
(Bluetooth LE)



Automatisches Upgrade



Lokaler Überwachungsmodus für Akku



Schnelles Pairing



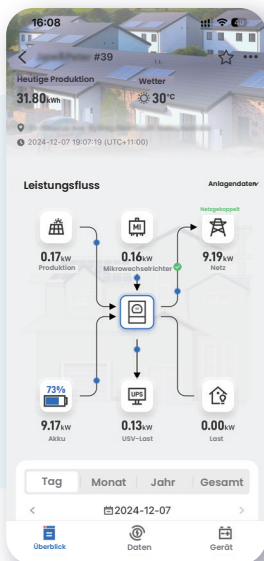
Kein Internet erforderlich



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