

HÄUSLICHE ESS-LÖSUNG

DEYE FRÜHLING SE-SERIE



Flexibel

- Modularer Aufbau, einfach zu erweitern, max. 64 Einheiten parallel, max. Kapazität von 327kWh
- Geeignet für private und gewerbliche Anwendungen zur Erhöhung des Eigenverbrauchsanteils



Sicherer

- Kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LFP): Sicherheit und lange Lebensdauer, hohe Effizienz und hohe Energiedichte
- Intelligentes BMS sorgt für umfassenden Schutz



Praktisch

- Automatische Vernetzung des Batterie-Moduls, einfache Wartung, Unterstützt Fernüberwachung und Upgrade, unterstützt USB-Laufwerk zum Firmware-Upgrade.



Zuverlässig

- Unterstützt hohe Entladeleistung
- IP20, natürliche Kühlung
- Breiter Temp.-Bereich: -20 °C bis 55 °C



Umweltfreundlich

- Verwendet umweltfreundliche Materialien, das gesamte Modul ist schadstoff- und verschmutzungsfrei

≥ 6000

Zyklen

327kWh

Max. Kapazität

70%

EOL

10 Jahre

Garantie

Modell		SE-G5.1 Pro-B
Hauptparameter		
Batterie-Chemie		LiFePO ₄
Eingebauter Schutzschalter		125A 2P, 60Vdc
Kapazität (Ah)		100
Skalierbarkeit		Max. 64 Stk. Pack (327kWh) in parallel (max. 32 Stk. ohne externes Setup)
Nennspannung (V)		51,2
Betriebsspannung (V)		43,2 ~ 57,6
Energie (kWh)		5,12
Nutzbare Energie (kWh) ^[1]		4,6
Lade-/Entlade- strom (A) ^[2]	Empfohlen	50
	Max.	100
	Spitze (2 Min., 25°C)	150
Weitere Parameter		
Empfohlene Entladetiefe		90%
Abmessungen (B x H x T, mm)		440 x 133 x 540
Gewicht ca. (kg)		45
Master-LED-Anzeige		5 LED (SOC: 20% ~ 100%), 3 LED (Betrieb, Alarm, Schutz)
IP-Schutzart des Gehäuses		IP20
Betriebstemperatur		Aufladen: 0 ~ 55°C / Entladen: -20°C ~ 55°C
Lagertemperatur		0°C ~ 35°C
Luftfeuchtigkeit		5% ~ 95%
Höhenlage ü. NN		≤2000m
Lebenszyklen		≥6000 (25°C±2°C, 0,5C/0,5C, 90% DOD, 70% EOL)
Installation		Wandmontage, Bodenaufstellung, Rack-Einbau (19Zoll-Standardschrank, Schranktiefe ≥600mm)
Kommunikations-Port		CAN2.0, RS485
Garantiedauer ^[3]		10 Jahre
Energie-Durchsatz		16MWh@70%EOL
Zertifizierung		UN38.3, IEC62619, CE, UK, VDE 2510-50, CEI 0-21, FCC, UL1973, UL9540A

[1] Nutzbare DC-Energie. Testbedingungen: 90% DOD, 0,5C Laden und Entladen bei 25°C.

Die nutzbare Energie des Systems kann aufgrund von Systemkonfigurations-Parametern variieren.

[2] Der Strom wird von der Temperatur und dem SOC beeinflusst.

[3] Es gelten bestimmte Bedingungen, siehe Deye-Garantieerklärung.



Typische Konfiguration

Unterstützt 12kW, 15kW Wechselrichter zum Anschluss der Batterie. 3 bis 12 Batterien können parallel angeschlossen werden

1 Stunde Lösung	3xSE + 12kW Wechselrichter	3xSE + 15kW Wechselrichter
2 Stunden Lösung	5xSE + 12kW Wechselrichter	6xSE + 15kW Wechselrichter
3 Stunden Lösung	8xSE + 12kW Wechselrichter	9xSE + 15kW Wechselrichter
4 Stunden Lösung	10xSE + 12kW Wechselrichter	12xSE + 15kW Wechselrichter