

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



Zuverlässig

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



Sicherer

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



Umweltfreundlich

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



Praktisch

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

≥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-/Entladestrom (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