

# SE-G5.1Pro



- ◆ **Sicherer:**  
Kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LFP): Sicher und langlebig Lebensdauer, hohe Effizienz und hohe Leistungsdichte. Intelligentes BMS, bietet vollständigen Schutz.
- ◆ **Zuverlässig:**  
Unterstützt hohe Entladeleistung. IP20, natürliche Kühlung, breiter Temperaturbereich Bereich: -20 C bis 55 C.
- ◆ **Flexibel:**  
Modularer Aufbau, leicht erweiterbar, max. 64 Einheiten parallel,max. Kapazität von 327 kWh.  
Geeignet für private und gewerbliche Anwendungen zur Erhöhung der Eigenverbrauchsquote.
- ◆ **Bequem:**  
Automatisches Netzwerken des Batteriemoduls, Automatische IP-Adressierung, EinfachWartung, Fernüberwachung und Upgrade, Unterstützung von USB-Laufwerken Aktualisieren Sie die Firmware.
- ◆ **Umweltfreundlich:**  
Verwenden Sie Umweltschutzmaterialien, das gesamte Modul ungiftig,schadstofffrei.

## Technical Data

Modell		SE-G5.1 Pro
Hauptparameter		
Batteriechemie		LiFePO4
Capacity (Ah)		100
Skalierbarkeit (Max. in 1 Batteriegruppe)		max. 64 Stk. Paket (327kWh) parallel (max. 32 Stk. ohne externe Einrichtung)
Nennspannung (V)		51.2
Betriebsspannung (V)		43.2~57.6
Energie (kWh)		5.12
Nutzbare Energie (kWh) <sup>[1]</sup>		4.61
Laden/Entladen Strom (A)	Empfehlen <sup>[2]</sup>	50
	Max <sup>[2]</sup>	100
	Gipfel (2 Minuten, 25°C)	150
Andere Parameter		
Entladungstiefe (%)		90%
Abmessungen (B/H/T, mm)		445*133*430
Ungefähres Gewicht (kg)		45
Master-LED-Anzeige		5 LED (SOC: 20 % ~ 100 %), 3 LED (arbeiten, alarmieren, schützen)
IP-Schutzart des Gehäuses		IP20
Höhe		≤2000m
Arbeitstemperatur		Charge: 0~55°C/Discharge: -20~55°C
Lagertemperatur		0°C ~ 35°C
Feuchtigkeit		5%~95%
Cycle Life (25±2 C, 0.5C/0.5C,70%EOL)		≥6000
Installationsort		19-Zoll-Standardschrank, Schranktiefe ≥600mm / mit Rack
Kommunikationsanschluss		CAN2.0, RS485
Garantie		10Jahre
Lebenszyklusleistung während der Garantiezeit <sup>[3]</sup>		16MWh@80%EOL
Zertifizierung		UL1973, IEC62619, IEC61000, CE, UN38.3

[1] DC Usable Energy, Testbedingungen: 90% DOD, 0,5C Ladung & Entladung bei 25°C. Die nutzbare Energie des Systems kann aufgrund von Systemkonfigurationsparametern variieren.

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

### Einleitung

Diese Serie Lithium-Eisenphosphat-Batterie ist eines der neuen Energiespeicher-Produkte, die von Deye entwickelt und produziert werden, es kann Wird zur Unterstützung einer zuverlässigen Stromversorgung für verschiedene Arten von Geräten und Systemen verwendet.

Diese Serie eignet sich besonders für Anwendungen mit hoher Leistung, begrenztem Bauraum, eingeschränkter Tragfähigkeit und lange Lebensdauer.

Diese Serie verfügt über ein integriertes BMS-Batteriemanagementsystem, das Zellinformationen einschließlich Spannung, verwalten und überwachen kann. Strom und Temperatur. Darüber hinaus kann BMS das Laden und Entladen von Zellen ausgleichen, um die Lebensdauer des Zyklus zu verlängern.

Mehrere Batterien können parallel geschaltet werden, um die Kapazität und die Stromversorgung parallel für eine größere Kapazität und eine längere Leistung zu erweitern Unterstützende Anforderungen an die Dauer.