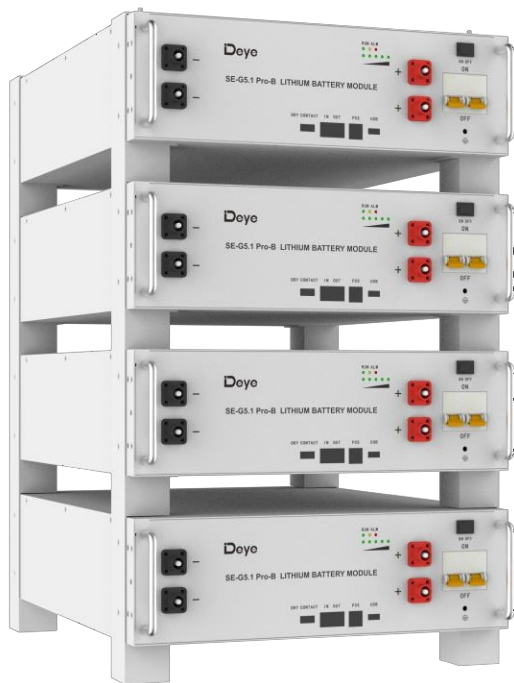
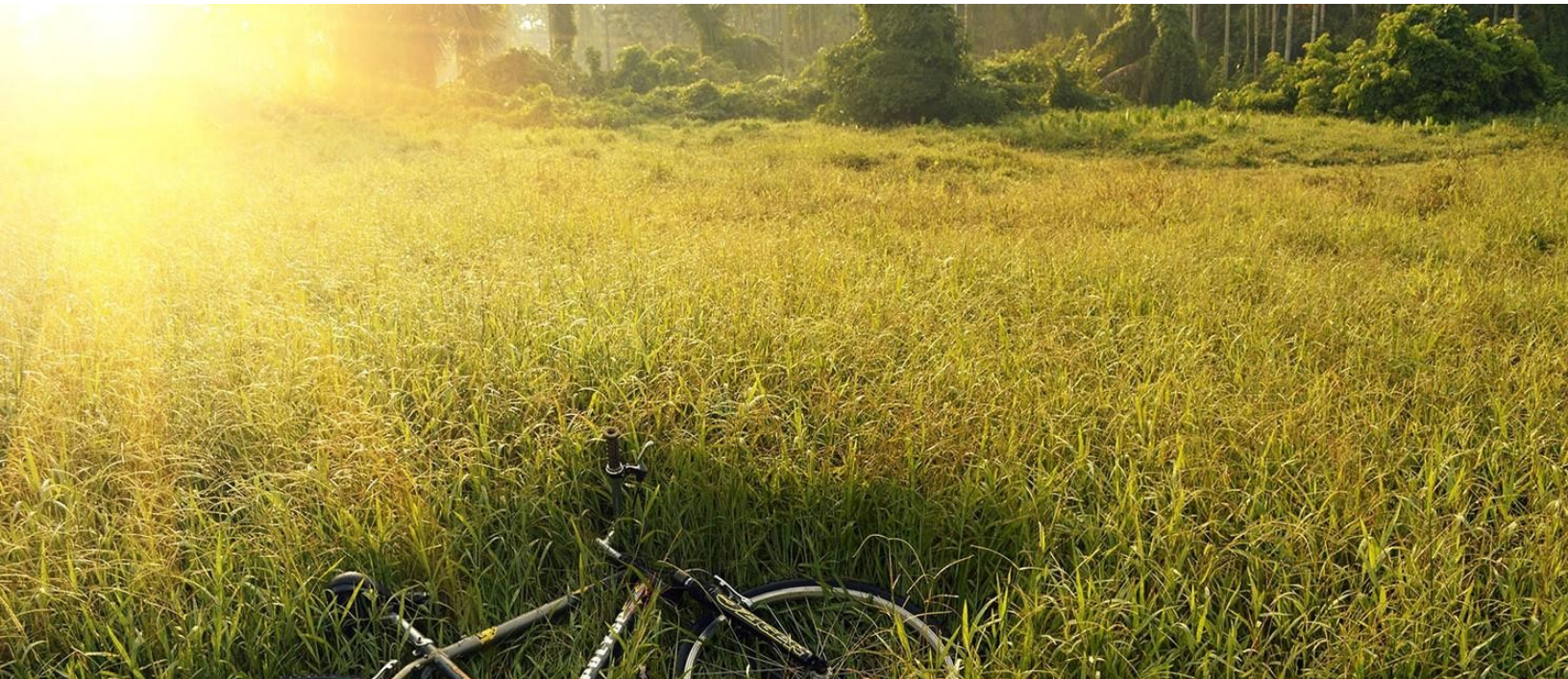


SE-G5.1 Pro-B



• Sicherer

Kobaltfreie Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LFP): Sicherheit und lange Lebensdauer, hoher Wirkungsgrad und hohe Leistungsdichte. Intelligentes BMS für umfassenden Schutz.

• Zuverlässig

Unterstützt hohe Entladeleistung. IP20, natürliche Kühlung, großer Temperaturbereich: -20 °C bis 55 °C.

• Flexibel

Modulares Design, leicht zu erweitern, max. 64 Einheiten parallel, max. Kapazität von 327 kWh. Geeignet für private und gewerbliche Anwendungen zur Steigerung der Eigenverbrauchsquote.

• Bequem

Automatische Vernetzung der Batteriemodule, einfache Wartung, Unterstützung von Fernüberwachung und -aktualisierung, Unterstützung von USB-Laufwerken zur Aktualisierung der Firmware.

• Umweltfreundlich

Verwendung umweltfreundlicher Materialien, das gesamte Modul ist ungiftig und schadstofffrei.

• Drei Montagemethoden

19-Zoll-Standarddesign, unterstützt Rack-, Wand- und Bodenmontage, spart Platz bei der Installation.

Deye

Stock Code: 605117.SH

Modell		SE-G5.1 Pro-B
Hauptparameter		
Batteriechemie		LiFePO ₄
Kapazität (Ah)		100
Skalierbarkeit		Max. 64 Stück parallel (327 kWh) (max. 32 Stück ohne externe Konfiguration)
Nennspannung (V)		51,2
Betriebsspannung (V)		43,2~57,6
Nennleistung (kWh)		5,12
Nutzbare Energie (kWh) ^[1]		4,6
Lade-/Entladestrom Strom (A) ^[2]	Empfehlung	50
	Max.	1
	Spitze (2 Min., 25 °C)	150
Sonstige Parameter		
Empfohlene Entladungstiefe		90
Abmessungen (B/H/T, mm)		440*133*540
Ungefähres Gewicht (kg)		45
Master-LED-Anzeige		5 LED (SOC: 20 % bis SOC 100 %), 3 LED (Betrieb, Alarm, Schutz)
IP-Schutzart des Gehäuses		IP20
Betriebstemperatur		Laden: 0 bis 55 °C (optionale Heizung: -20 °C bis 55 °C), Entladen: -20 °C bis 55 °C
Lagertemperatur		0 bis 35 °C
Luftfeuchtigkeit		5 % bis 95
Höhe		≤2000 m
Lebensdauer		≥6000 (25 °C ± 2 °C, 0,5 C/0,5 C, 90 % DOD, 70 % EOL)
Installation		Wandmontage, Bodenmontage, Rackmontage (19-Zoll-Standardschrank, Schranktiefe ≥600 mm)
Kommunikationsanschlüsse		CAN2.0, RS485
Garantiezeitraum ^[3]		10 Jahre
Energiedurchsatz		16 MWh bei 70 % EOL
Zertifizierung		UN38.3, IEC62619, CE, UK, VDE2510-50, CEI 0-21, FCC, UL1973, UL9540A

[1] Verwendbare DC-Energie, Testbedingungen: 90 % DOD, 0,5 C Laden und Entladen bei 25 °C. Die verwendbare Energie des Systems kann aufgrund der Systemkonfigurationsparameter variieren.

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

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

Einführung

Diese Lithium-Eisenphosphat-Batterieserie ist eines der neuen Energiespeicherprodukte, die von Deye entwickelt und hergestellt werden. Sie kann zur zuverlässigen Stromversorgung verschiedener Arten von Geräten und Systemen verwendet werden.

Diese Serie eignet sich besonders für Anwendungsbereiche mit hoher Leistung, begrenztem Einbauraum, eingeschränkter Tragfähigkeit und langer Lebensdauer.

Diese Serie verfügt über ein integriertes BMS-Batteriemanagementsystem, das Zellinformationen wie Spannung, Strom und Temperatur verwalten und überwachen kann. Darüber hinaus kann das BMS das Laden der Zellen ausgleichen, um die Lebensdauer zu verlängern. Mehrere Batterien können parallel geschaltet werden, um eine größere Kapazität und eine längere Stromversorgung zu erreichen.

Modell	Beschreibung der Zubehörteile	Anmerkung
3U-LBCable150	Batterie-Parallelkabel (im Lieferumfang enthalten)	Parallelkabel für Batteriestromversorgung und Kommunikation (bei Verwendung der 3U-Halterung für Bodenmontage)
3U-LPCable1500	Hybrid-Wechselrichterkabel (im Lieferumfang enthalten)	Batteriestrom- und Kommunikationskabel zum Anschluss an den Hybrid-Wechselrichter
3U-LRfe	Batterie-Rack-Befestigungslaschen (im Lieferumfang enthalten)	Zur Befestigung der Batterie in einem 19-Zoll-Rack oder -Schrank
3U-Halterung	Batteriehalterungen (im Lieferumfang enthalten)	Einfache Stapelhalterung, 1 Einheit mit 4 Stück Halterungen, max. 4 Etagen stapelbar
3U-W-Halterung	Wandhalterungen für Batterien und Schrauben (im Lieferumfang enthalten)	Einfache Wandhalterung.



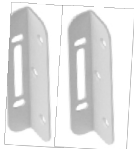
Modell: 3U-LBCable150

Details: Paar 150 mm 4AWG-Batteriestromkabel (beide Enden mit wasserdichten Anschlüssen) und ein 250 mm RJ45-Kommunikationskabel für Batterieparallelschaltung.



Modell: 3U-LPCable1500

Details: Ein Paar 4AWG-Gleichstromkabel (ein Ende mit wasserdichter Klemme, das andere Ende mit M10-Kupferklemme) und ein RJ45-Kommunikationskabel werden mit dem Hybrid-Wechselrichter verbunden. Die Standardlänge beträgt 1500 mm.



Modell: 3U-LRfe

Details: Paar Rack-Befestigungsösen zur Befestigung von Batterien in einem 19-Zoll-Rack oder -Schrank.



Modell: 3U-Halterung

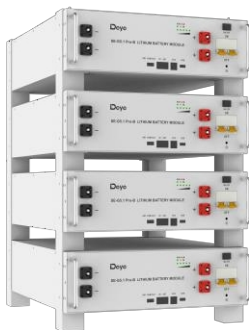
Details: Einfache Stapelhalterung, Höhe 187 mm, 1 Satz mit 4 Halterungen, max. 4 Etagen stapelbar.



Modell: 3U-W-Halterung

Details: Paar einfache Wandhalterungen, inklusive 4 Sätzen M6-Dehnschrauben.

Befestigungsbeispiel



Bodenmontage



Wandmontage



Rackmontage