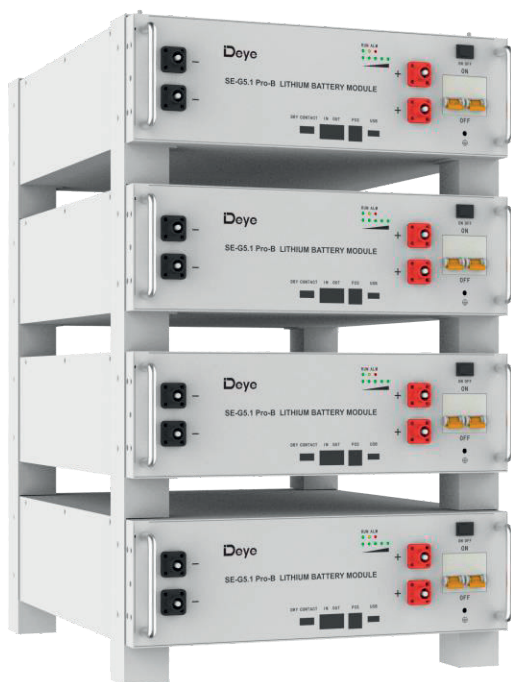


SE-G5.1 Pro-B



◆ **Bezpieczniejsze**

Bateria litowo-żelazowo-fosforanowa (LFP) bez kobaltu: Bezpieczeństwo i długa żywotność, wysoka wydajność oraz duża gęstość mocy. Inteligentny system zarządzania baterią (BMS), zapewniający pełną ochronę.

◆ **Niezawodne**

Obsługa dużej mocy rozładowania. IP20, naturalne chłodzenie, szeroki zakres temperatur: od -20°C do 55°C

◆ **Elastyczne**

Modułarna konstrukcja, łatwość rozbudowy. Maksymalnie 64 jednostki równolegle, maksymalna pojemność: 327 kWh. Przystosowane do zastosowań w budynkach mieszkalnych i komercyjnych w celu zwiększenia współczynnika autokonsumpcji.

◆ **Wygodne**

Automatyczna sieciowa integracja modułów baterii, łatwa konserwacja, wsparcie dla zdalnego monitorowania i aktualizacji, obsługa aktualizacji oprogramowania za pomocą pamięci USB.

◆ **Przyjazne dla środowiska**

Wykorzystanie ekologicznych materiałów ochronnych, cały moduł jest nietoksyczny i wolny od zanieczyszczeń.

◆ **Trzy metody montażu**

Standard 19-calowy, możliwość montażu w szafie rack, na ścianie lub na podłodze, co oszczędza miejsce.

Model		SE-G5.1 Pro-B
Główne parametry		
Typ ogniwa		LiFePO ₄
Pojemność (Ah)		100
Skalowalność		Maks. 64 moduły (327 kWh) równolegle (Maks. 32 moduły bez zew. ustawienia)
Napięcie nominalne (V)		51.2
Zakres napięcia roboczego (V)		43.2~57.6
Energia nominalna (kWh)		5.12
Energia użyteczna (kWh) [1]		4.6
Prąd ładowania/ rozładowania (A) [2]	Zalecany	50
	Maksymalny	100
	Szczytowy (2 min., 25°C)	150
Pozostałe parametry		
Rekomendowana głębokość rozładowania		90%
Wymiary (S/W/G, mm)		440x133x540
Przybliżona waga (kg)		45
Wskaźnik LED		5 LED (SOC:20%~SOC100%), 3 LED (Praca, alarm, ochrona)
Stopień ochrony (IP)		IP20
Zakres temperatury pracy		Ładowanie: 0~55°C (Opcjonalne ogrzewanie: -20°C~55°C), Rozładowanie: -20°C~55°C
Zakres temperatur przechowywania		0~35°C
Wilgotność		5%~95%
Wysokość n.p.m.		≤2000m
Żywotność cyklu		≥6000(25°C±2°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, 70%EOL)
Montaż		Na ścianie, na podłodze, W szafie rack (Standard 19", głębokość ≥600mm)
Port komunikacyjny		CAN2.0, RS485
Okres gwarancji [3]		10 lat
Całkowita energia		16MWh@70%EOL
Certyfikaty		UN38.3, IEC62619, CE, UK, VDE2510-50, CEI 0-21, FCC, UL1973, UL9540A

[1] DC Użyteczna Energia: Warunki testowe: 90% DOD, ładowanie 0.5C i rozładowanie z prądem w temperaturze 25°C. Użyteczna energia systemu może się różnić w zależności od parametrów konfiguracji systemu.

[2] Prąd: Jest zależny od temperatury i stanu naładowania (SOC).

[3] Warunki gwarancji: Szczegóły w Deye Warranty Letter.

Wprowadzenie

Seria baterii litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO₄) to nowoczesne produkty magazynujące energię opracowane i wyprodukowane przez firmę Deye. Mogą być one wykorzystywane do zapewnienia niezawodnego zasilania dla różnych typów urządzeń i systemów.

Ta seria jest szczególnie odpowiednia do zastosowań wymagających dużej mocy, w miejscach o ograniczonej przestrzeni instalacyjnej, z ograniczeniami obciążenia oraz przy potrzebie długiej żywotności cyklu.

Seria posiada wbudowany system zarządzania baterią (BMS), który umożliwia zarządzanie i monitorowanie informacji o ogniwach, takich jak napięcie, prąd i temperatura. Co więcej, system BMS umożliwia balansowanie ładowania ogniw w celu wydłużenia żywotności cyklu.

Wiele baterii może być połączonych równolegle w celu zwiększenia pojemności i wydłużenia czasu zasilania.

Model	Opis	Uwagi
3U-LBCable150	Kabel równoległy baterii (w zestawie)	Kabel do równoległego połączenia zasilania i komunikacji baterii (przy użyciu mocowania podłogowego 3U-bracket).
3U-LPCable1500	Kabel falownika hybrydowego (w zestawie)	Kabel zasilania i komunikacji baterii do połączenia z falownikiem hybrydowym.
3U-LRfe	Uchwyty mocujące do szafy baterii (w zestawie)	Używane do mocowania baterii w 19-calowej szafie rackowej lub w obudowie.
3U-Bracket	Uchwyty baterii (w zestawie)	Prosty uchwyt do układania, 1 jednostka zawiera 4 uchwyty, maks. możliwość układania na 4 poziomach.
3U-W-Bracket	Uchwyty ściennie i śruby do baterii (w zestawie)	Proste wsparcie do montażu na ścianie.

**Model: 3U-LBCable150**

Szczegóły: Para przewodów zasilających baterii 150 mm 4AWG (oba końce wyposażone w wodoodporne terminale) oraz jeden przewód komunikacyjny RJ45 o długości 250 mm do połączeń równoległych baterii.

**Model: 3U-LPCable1500**

Szczegóły: Para przewodów zasilających prądu stałego 4AWG (jeden koniec posiada wodoodporny terminal, drugi to miedziany terminal M10) oraz jeden przewód komunikacyjny RJ45 do połączenia z falownikiem hybrydowym. Domyślna długość wynosi 1500 mm.

**Model: 3U-LRfe**

Szczegóły: Para uchwytów mocujących do szafy rackowej, używanych do mocowania baterii w szafie lub racku 19-calowym.

**Model: 3U-Bracket**

Szczegóły: Prosty uchwyt do układania, wysokość 187 mm, jeden zestaw zawiera 4 uchwyty. Maksymalna liczba poziomów układania: 4.

**Model: 3U-W-Bracket**

Szczegóły: Para prostych uchwytów do montażu na ścianie, w zestawie 4 komplety śrub rozporowych M6.

Przykłady montażu**Montaż na podłodze****Montaż na ścianie****Montaż w szafie rack**