Керівництво користувача

Акумуляторна батарея серії Spring LFP

SE-G5.1 Pro-B



Version: V2.2

	Попередження
	• Перевіряйте полярність усіх з'єднань перед підключенням системи. Зворотна полярність на клемах акумулятора призведе до анулювання гарантії та пошкодження акумуляторів. Не допускайте короткого замикання акумуляторів. • Не поєднуйте літієві акумулятори з акумуляторами інших брендів або хімічних типів. Не змішуйте літієві акумулятори з різних установок, клієнтів або об'єктів. • Не розбирайте та не модифікуйте акумулятор. Якщо корпус акумулятора пошкоджений, не торкайтеся вмісту.

Вступ до продукту

Літій-залізо-фосфатна акумуляторна система з напругою 51.2 В була розроблена для забезпечення резервного живлення віддалених або зовнішніх телекомунікаційних об'єктів, таких як термінали доступу, базові станції та контролери базових станцій. Ця система має високий рівень інтеграції, надійність, довгий термін служби та широкий діапазон робочих температур.

Опис функцій передньої панелі

Для правильного використання продукту уважно ознайомтеся з функціями передньої панелі акумулятора.

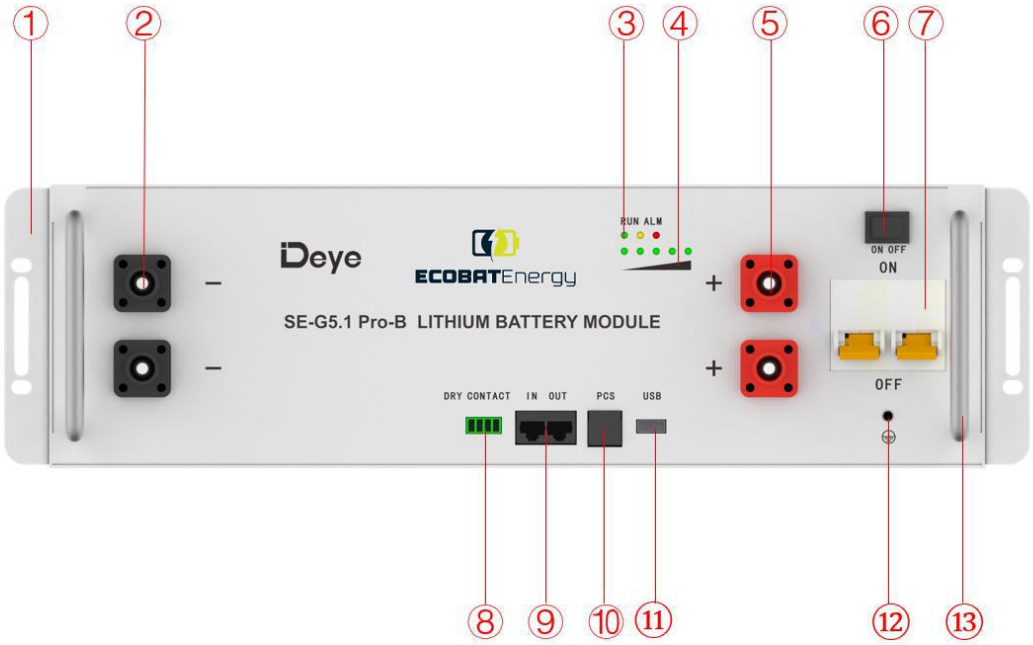

Рисунок: Опис функцій передньої панелі

1. **Використовується для кріплення до шафи.**
2. **Негативний вихідний термінал.**
3. **Індикатор RUN**: зелений світлодіод, який показує стан роботи акумулятора.**Індикатор тривоги**: жовтий та червоний світлодіоди, які показують стан тривоги або захисту акумулятора.
4. **SOC (стан заряду)**: 5 світлодіодів, які відображають рівень заряду акумулятора (20%, 40%, 60%, 80%, 100%).
5. **Позитивний вихідний термінал.**
6. **Кнопка живлення**: увімкнення/вимкнення всієї системи BMS акумулятора, без виходу живлення.
7. **Мініатюрний автоматичний вимикач**: контролює увімкнення/вимкнення позитивного та негативного кола.
8. **Вихід DRY CONTACT.**
9. **IN**: термінал паралельного зв'язку (порт RJ45) — підключається до "OUT" попереднього акумулятора для зв'язку між кількома паралельними акумуляторами. **OUT**: термінал паралельного зв'язку (порт RJ45) — підключається до "IN" наступного акумулятора для зв'язку між кількома паралельними акумуляторами.
10. **PCS**: термінал зв'язку з інвертором (порт RJ45) — підтримує протокол CAN (швидкість передачі: 500 кбіт/с) та RS-485 (швидкість передачі: 9600 біт/с), використовується для передачі інформації про акумулятор до інвертора.
11. **USB**: порт USB для підключення флеш-накопичувача для оновлення акумулятора.
12. **Болт заземлення.**
13. **Ручка**: використовується для перенесення/переміщення акумулятора.

Технічні характеристики продукту

Основні параметри		**SE-G5.1 Pro-B**
Хімічний склад		LiFePO4 (літій-залізо-фосфат)
Ємність (А·год)		100
Масштабованість		Макс. 64 батареї паралельно (327 кВт·год), макс. 32 батареї без зовнішнього налаштування
Номінальна напруга (В)		51.2
Робоча напруга (В)		43.2–57.6
Енергія (кВт·год)		51.2
Корисна енергія (кВт·год)		4.61
Струм заряду/розряду (А)	Рекомендований	50
	Максимальний	100
	Піковий (2 хв, 25°C)	150
Інші параметри		
Рекомендована глибина розряду		0,9
Розміри (Ш/В/Г, мм)		445 × 133 × 540
Вага (кг)		45
Індикатори		5 LED (SOC: 20%–100%), 3 LED (робота, тривога, захист)
Ступінь захисту (IP)		IP20
Робоча температура		Заряд: 0°C–55°C, Розряд: -20°C–55°C