



Литиевый аккумуляторный блок WOO-POWER

Спецификация

Модель продукта	WOO-POWER 4820
Применение продукта	Предприятия связи и телекоммуникации
Наименование продукта	Литиевый аккумулятор оснащенный интеллектуальной системой управления батареей BMS

Описание продукта

В этом аккумуляторе используется литий-железо-фосфатная батарея (LiFePO₄), которая характеризуется высокой надежностью, высокой безопасностью, длительным сроком службы и т. Д. Батарея оснащена интеллектуальной системой управления литиевой батареей BMS, которая имеет функции защиты от перезаряда, защиты от переразряда, защиты от перегрева, защиты от перегрузки по току и т. д., а также всесторонне контролирует ключевые параметры батареи.

Технические характеристики аккумулятора

П/п	Пункт	Спецификация	Примечание
1	Аккумулятор	15S1P	
2	Энергия	960 Вт·ч	
3	Номинальная вместимость	20Ah@25°C (от 0,2С до 40,5 В)	
4	Номинальное напряжение	48 В	
5	Напряжение разряда (В)	37,5 В ~ 54.75 В	
6	Напряжение заряда (В)	54 В	
7	Режим работы	Флотирующий Напряжение заряда 51,75 В ~ 53,25	
8	Напряжение отключения разряда	40,5 В	
9	Номинальный ток заряда	≤10А @ 25°C	
10	Максимальный ток заряда	20А @25°C	SOC80%
11	Предельный ток заряда	10 А	
12	Максимальный ток разряда	20А @25°C	
13	Скорость саморазряда	<5% в месяц	
14	Внутреннее сопротивление	≤20 мОм @ 50% SOC 1 кГц	
15	Рабочая температура	Зарядка: от 0 °С до 50 °С Расход: от -20 °С до 55 °С Хранение: от 0 °С до 40 °С	
16	Срок службы	≥3500 циклов @ 25 °С 0,5С / 0,5С DOD80%	
17	Класс защиты	IP20	
18	Сертификат безопасности	UN38.3/MSDS/CE	
19	Размеры (Д x Ш x В)	273 * 442,5 * 88 мм	
20	Вес	16 кг	

21	Объемная удельная энергия	300 Вт·ч/л 0,33С/0,33С	
22	Гравиметрическая удельная энергия	125 Втч/кг 0,33С/0,33С	
23	Срок службы конструкции	15 лет @25°С	
24	Защита	Заменяемый плавкий предохранитель на лицевой панели	
25	Максимальное количество параллельных подключений	16	
26	Материал корпуса	Корпус из листового металла	
27	Режим связи	RS485/RS232	

Спецификация BMS

Следующие параметры защиты BMS устанавливаются в соответствии с рабочими требованиями аккумулятора. Когда параметры аккумулятора достигнут порога защиты, BMS автоматически разомкнет защиту для защиты аккумулятора, отключив цепь.

Функция BMS	Тестовый элемент батареи	Значения			Единица изм.
		Мин. значение	Среднее значение	Макс. значение	
Защита от напряжения	Напряжение обнаружения перезаряда	3.60	3.65	3.70	V
	Время задержки защиты от перезарядки	500	1000	2000	mS
	Обнаружение напряжения разъединения при перезарядке	3.40	3.45	3.50	V
	Напряжение обнаружения переразряда	2.450	2.500	2.550	V
	Защита от перегрузки с задержкой	500	1000	2000	mS
			2.650	2.700	2.750

	Срабатывание при обнаружении избыточного разрядного напряжения				
Токовая защита	Обнаружение тока переразряда	170	180	190	A
	Задержка защиты от переразряда, Время	800	1000	1500	mS
Короткая защита	Время задержки защиты от короткого замыкания	200	330	800	mA
	Восстановление защиты от короткого замыкания	Отключение нагрузки			
Функция равновесия	Равновесное напряжение	3.425	3.45	3.475	V
	Выравнивание тока	30			mA
Защита от перегрева	Защита от высоких температур MOS	93	95	98	°C
	Зарядка ячейки для защиты от высоких температур	53	55	58	°C
	Зарядка элемента при низкой температуре защита	-2	0	2	°C
	Разряд ячейки высокая температура защита	53	55	58	°C
	Разрядка ячейки низкая температура защита	-22	-20	-18	°C

Б. Предупреждение и инструкции для пользователя

Чтобы предотвратить возможную утечку, перегрев и расширение аккумулятора, помните о следующем.

- Не бросайте батарею в воду или огонь
- Не погружайте аккумулятор в морскую воду или воду. Когда батарея не используется, храните ее в сухом месте.
- Запрещено использовать при сильном статическом электричестве и сильном магнитном поле, иначе защитная плата будет легко повреждена.
- Не размещайте батарею отдельно рядом с источниками высокой температуры, такими как открытое пламя, источники тепла и т. д.
- Не допускайте прямого замыкания аккумулятора металлическими веществами.
- Не прикасайтесь к аккумулятору, не роняйте его и не нагнетайте давление снова.
- Запрещается непосредственно сваривать аккумулятор и использовать другие острые инструменты, такие как гвозди, для пробивания отверстий в аккумуляторе.
- Если аккумулятор пахнет, нагревается, деформируется или появляются другие отклонения от нормы, немедленно извлеките аккумулятор или прекратите использование зарядного устройства.
- Если батарея протекает и электролит попадает в глаза, пожалуйста, не трите их, а немедленно промойте глаза чистой водой и обратитесь за медицинской помощью, иначе это может повредить глаза.
- Когда батарея находится на длительном хранении или загружена в хост, рекомендуется заряжать и разряжать ее каждые 3 месяца, а затем заряжать до полузаряженного состояния