



Аккумулятор Энергия LFP 12100

**Артикул:
L0201-0158**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ /
ПАСПОРТ**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ****МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. Перед установкой или использованием аккумулятора необходимо внимательно прочитать руководство пользователя. Несоблюдение этого требования или несоблюдение каких-либо инструкций или предупреждений в настоящем документе может привести к поражению электрическим током, серьезной травме или смерти, а также может привести к повреждению аккумулятора и потенциальному выводу его из строя.

2. Если аккумулятор хранится долго, его необходимо заряжать раз в полгода, а SOC (состояние заряда) должен быть не менее 30%.

3. Аккумулятор необходимо зарядить в течение 12 часов после полной разрядки.

4. Не устанавливайте устройство на открытом воздухе или за пределами диапазона рабочей температуры или влажности, указанного в руководстве.

5. Не выставляйте кабель наружу.

6. Не подключайте клемму питания наоборот.

7. Для проведения технического обслуживания все клеммы аккумулятора необходимо отсоединить.

8. Если произошла внештатная ситуация, свяжитесь с поставщиком в течение 24 часов.

9. Не используйте моющие средства для очистки аккумулятора.

10. Не подвергайте аккумуляторы воздействию легковоспламеняющихся или агрессивных химикатов или паров.

11. Не окрашивайте никакие части аккумулятора, включая внутренние и внешние компоненты.

12. Не подключайте аккумулятор напрямую к фотоэлектрической солнечной проводке.

13. Запрещается вставлять любые посторонние предметы в любую часть аккумулятора.

**Li-ion****1.1 Перед подключением аккумулятора:**

а. После распаковки сначала проверьте продукт и упаковочный лист. Если продукт поврежден или отсутствуют детали, свяжитесь с местным дилером.

б. Перед установкой отключите питание сети и убедитесь, что аккумулятор находится в выключенном состоянии.

в. Проводка должна быть правильной, не перепутайте положительный и отрицательный кабели и убедитесь в отсутствии короткого замыкания с внешним устройством.

г. Запрещено подключать аккумулятор и питание переменного тока напрямую.

д. При стандартных условиях литиевые аккумуляторы не рекомендуется подключать последовательно или параллельно. Если параллельное соединение требуется в особых обстоятельствах, перед параллельным подключением убедитесь, что разница напряжения аккумулятора составляет менее 0,5 В, а количество параллельных соединений не превышает 4.

Категорически запрещается последовательное использование литиевых аккумуляторов обычных моделей!

Индивидуальные литиевые аккумуляторы, поддерживающие последовательное соединение: литиевый аккумулятор с номинальным напряжением 12,8 В поддерживает до 4 последовательных соединений, а литиевый аккумулятор с номинальным напряжением 25,6 В поддерживает до 2 последовательных соединений. Перед последовательным использованием убедитесь, что емкость аккумулятора одинакова. Запрещается последовательное или параллельное использование литиевых батарей разных типов! Запрещается ставить старые и новые аккумуляторы последовательно или параллельно!

е. Убедитесь, что электрические параметры аккумуляторной системы совместимы с соответствующим оборудованием.

ж. Держите аккумулятор вдали от воды и огня.

1.2 Перед использованием аккумулятора:

а. Если вам необходимо переместить или отремонтировать аккумуляторную систему, отключите питание и полностью выключите аккумулятор.

б. Запрещается подключать аккумуляторы разных типов.

в. Запрещается подключать аккумулятор к неисправному или несовместимому инвертору.

г. Запрещается разбирать аккумулятор. (этикетка QC отлипнет или повредится).

д. Пожалуйста, не открывайте, не ремонтируйте и не разбирайте аккумулятор, кроме квалифицированных специалистов вашего продавца или уполномоченных вашим продавцом. Компания не берет на себя никакой ответственности, вызванную нарушением техники безопасности или нарушением стандартов безопасности проектирования, производства и эксплуатации оборудования.

Введение

Переключаемая литий-железо-фосфатная батарея — это новый продукт для хранения энергии, который может обеспечить надежную поддержку электропитания для различного оборудования и систем.

Переключаемая литий-железо-фосфатная батарея имеет встроенную BMS (систему управления аккумулятором), которая может управлять и контролировать напряжение аккумулятора, ток, температуру и другую информацию.

Основные моменты

- Срок службы с высоким циклом
- Более длительный срок службы
- Встроенная защита цепи
- Низкая скорость разряда
- Быстрая перезарядка

Содержание пакета

Литий-железо-фосфатная аккумуляторная батарея

Один аккумуляторный блок:

1 x Руководство по эксплуатации

Инструменты, требуемые для установки

Инструменты, необходимые для установки (Инструменты и расходные материалы не предоставляются):

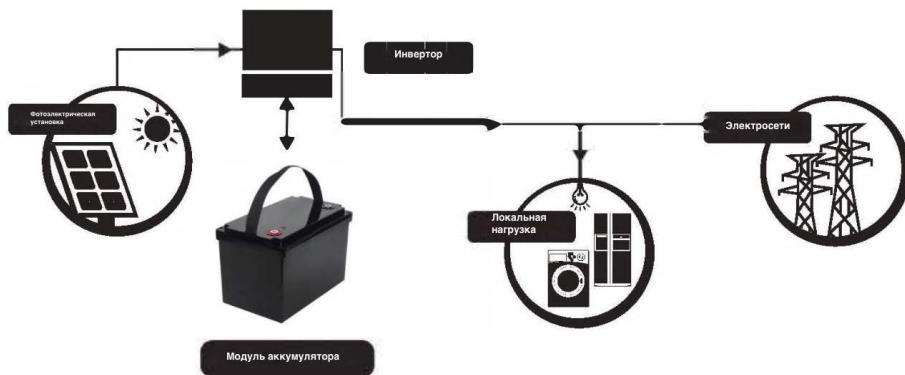
- Кусачки
- Обжимные модульные клещи
- Отвертка

Технические характеристики

Параметры	Техническая спецификация	
Номинальное напряжение	12,8 В	25,6 В
Напряжение разряда	10,8-14,6 В	21,6-29,2 В
Напряжение заряда	14,6 В	29,2 В
Рекомендуемая зарядка	0,5 С	
Максимальный зарядный ток	100 А	
Рекомендуемый ток разряда	0,5 С	
Максимальный ток разряда	100 А	
Глубина разряда	95 %	
Рабочая температура	Зарядка 0 °C ... 45 °C	
	Разрядка -10 °C ... 45 °C	
Температура хранения	0 °C ~ 35 °C	
Степень IP	IP21	
Влажность	5 - 95% (относительная влажность)	
Высота над уровнем моря	< 4000 м	
Сертификаты	CE / UN38.3 / MSDS	

Руководство по безопасному обращению с литиевыми аккумуляторами

Схематическая диаграмма:



Этикетка опасности:

ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ – НИЗКОЕ ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВНУТРИ
ОПАСНО ВСПЫШКИ ДУГИ И ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Не отключайте и не разбирайте устройство непрофессиональным персоналом.
- Не роняйте, не деформируйте, не ударяйте, не режьте и не прокалывайте острыми предметами.
- Не размещайте в местах, доступных для прикосновения детей или домашних животных.
- Не размещайте вблизи открытых названий или легковоспламеняющихся материалов.
- Не накрывайте и не заворачивайте корпус изделия.
- Не садитесь и не кладите на аккумулятор тяжелые предметы.
- Не прикасайтесь к вытекающей жидкости.
- Избегайте попадания прямых солнечных лучей.
- Избегайте попадания влаги или жидкости.
- Класс защиты продукта (IP) — IP20.
- Перед работой убедитесь, что заземляющее соединение установлено правильно.
- Следуйте руководству по эксплуатации продукта для выполнения подключения проводов.
- В случае утечки, возгорания, намокания или повреждения выключите автоматический выключатель на стороне постоянного тока и держитесь подальше от аккумулятора.
- Если произойдет какой-либо сбой, свяжитесь с вашим поставщиком в течение 24 часов.

Руководство по безопасному обращению с литиевыми аккумуляторами

Инструменты:



Примечание:

Используйте инструменты с соответствующей изоляцией, чтобы предотвратить случайное поражение электрическим током или короткое замыкание.

Если инструментов, обеспечивающих изоляцию нет в наличии, закройте все открытые металлические поверхности имеющихся инструментов, за исключением их кончиков, изоляционной лентой.

Защитное снаряжение:



При работе с аккумулятором рекомендуется надевать защитное снаряжение, изолирующие перчатки, защитные очки и защитную обувь.

Инструкция по применению

Детали упаковки: SC25-8 (100A)

Распакуйте и проверьте упаковочный лист.

1 Комплект модуля аккумулятора:

а. Один аккумуляторный блок:

1 x Руководство по эксплуатации



2. Для аккумуляторной системы, подключаемой к инверторам:
Два длинных силовых кабеля (сила тока 120 А, постоянная 100 А).

Место установки:

Убедитесь, что место установки соответствует следующим условиям:

1. Территория полностью водонепроницаема.
2. Пол ровный и по уровню.
3. Отсутствуют легковоспламеняющиеся и взрывоопасные материалы.
4. Диапазон температур окружающей среды от 0 °С до 45 °С.
5. Температура и влажность поддерживаются на постоянном уровне.
6. На территории минимальное количество пыли и грязи.
7. Расстояние от источника тепла более 2 метров.
8. Расстояние от воздуховыпускного отверстия инвертора более 0,5 метра - более 2 метров.
9. Место установки защищено от прямых солнечных лучей.
10. Аккумуляторный модуль не требует обязательной вентиляции, но избегайте установки в закрытых помещениях. При эксплуатации избегайте высокой солености, влажности или температуры.



ОСТОРОЖНО! Если температура окружающей среды находится в рабочем диапазоне, аккумуляторная батарея прекратит работу, чтобы защитить себя. Оптимальный температурный диапазон для аккумуляторной батареи составляет от 15 °С до 35 °С. Частое воздействие резких температур может ухудшить производительность и срок службы аккумуляторной батареи.

Аварийная ситуация

1. Утечка аккумулятора:

Если из аккумуляторной батареи протекает электролит, избегайте контакта с вытекающей жидкостью или газом. Если кто-либо подвергся воздействию вытекшего вещества, немедленно выполните действия, описанные ниже.

- а. Вдыхание: Покиньте загрязненную зону и обратитесь за медицинской помощью.
- б. Попадание в глаза: Промыть глаза проточной водой в течение 15 минут и обратиться за медицинской помощью.
- в. Контакт с кожей: Тщательно промойте пораженный участок водой с мылом и обратитесь за медицинской помощью.
- г. Проглатывание: Вызвать рвоту и обратиться за медицинской помощью.

2. Мокрые аккумуляторы:

Если аккумуляторный блок намок или погружен в воду, не допускайте к нему доступа людей, а затем обратитесь к авторизованному дилеру для получения технической поддержки. Отключите все силовые выключатели инвертора.

3. Поврежденные аккумуляторы:

Поврежденные аккумуляторы опасны, и с ними следует обращаться с особой осторожностью. Они не предназначены для использования. И может представлять опасность для людей или имущества. Если аккумуляторная батарея кажется поврежденной, упакуйте ее в оригинальный контейнер и верните авторизованному дилеру.



ОСТОРОЖНО! Поврежденные аккумуляторы могут вызывать утечку электролита или выделение горючих газов.

Обслуживание аккумулятора

Техническое обслуживание во время использования и хранения:

1. Требуется зарядка аккумулятора не реже одного раза в 6 месяцев. Убедитесь, что SOC (статус заряда) превышает 30%.

2. Ежегодно после установки. Необходимо проверять соединение силовых разъемов, точек заземления, силовых кабелей и винтов. Убедитесь, что в точках соединения нет незакрепленных, сломанных или коррозионных соединений.

Проверьте среду установки на наличие пыли, воды, насекомых и т. д.

3. Если аккумулятор хранится в течение длительного времени, его необходимо заряжать каждые шесть месяцев, а SOC должен быть выше 30%.

Инструкция по очистке – общая

◦ Перед чисткой: перед чисткой или обслуживанием убедитесь, что изделие не горячее и к нему ничего не подключено.

◦ Очистка: протрите поверхность изделия мягкой сухой тканью.

◦ Не используйте для очистки изделия агрессивные или абразивные чистящие средства или материалы, так как это может повредить или поцарапать его поверхность.

◦ Не подвергайте изделие воздействию прямых солнечных лучей или высоких температур в течение длительного времени.

◦ Не хранить при температуре выше 45 °C.

Сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя

Производитель оставляет за собой право на внесение в конструкцию изменений, не оказывающих существенного влияния на работу изделия, без отражения в настоящей эксплуатационной документации. Значительные изменения в конструкции отражаются в прилагаемом к паспорту извещении об изменениях.

Назначенный срок службы изделия не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации изделия устанавливается в размере 12-х календарных месяцев со дня продажи.

Служба тех.поддержки:

Москва и Московская область тел. 8-800-505-25-83. Информацию по вопросам сервисного обслуживания в других регионах Вы можете узнать на нашем сайте www.энергия.рф.

ЭТК «Энергия» дорожит своей репутацией и с особым вниманием относится к мнению реальных потребителей о продукции бренда. Основным каналом коммуникации с покупателями является Яндекс.Маркет. Будем благодарны, если Вы, спустя один-два месяца эксплуатации, оставите свой отзыв о купленной продукции.

Сведения о рекламациях

При отказе в работе или неисправности изделия в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта и отправки его в авторизованный Продавцом сервисный центр с указанием наименования изделия, его номера, даты выпуска, характера дефекта и возможных причин его возникновения.

Отказавшие изделия с актом направляются по адресу организации, осуществляющей гарантийное обслуживание. Информация о сервисных центрах предоставляется Продавцом и вносится в Паспорт на изделие при его продаже.

Информация о сервисных центрах предоставляется единой службой технической поддержки, указанной в п.8.

Утилизация

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ УТИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ.

По окончании срока службы изделие нельзя утилизировать как городские отходы. Его необходимо отнести в специальный центр дифференцированного сбора мусора местного органа власти или к дилеру, предоставляющему эту услугу.

Отдельная утилизация бытового прибора позволяет избежать возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья в результате неправильной утилизации.

Это позволяет восстанавливать составляющие материалы, обеспечивая значительную экономию энергии и ресурсов. Напоминая о необходимости утилизировать бытовую технику отдельно, на изделии нанесена маркировка перечеркнутого мусорного бака на колесиках.

- Никогда не выбрасывайте использованные электрические и механические компоненты вместе с обычными твердыми отходами, поскольку они содержат токсичные вещества.

- Всегда утилизируйте использованные электрические и механические компоненты в соответствии с действующими местными правилами, применимыми к утилизации электрических и механических компонентов.

Дата производства

Указана на корпусе изделия

Изготовитель / Уполномоченная изготовителем организация в РФ

«WENZHOU TOSUN IMPORT & EXPORT CO., LTD»

Китай, Room No 1001, Wenzhou Fortune Center, Station Road, Wenzhou, 325000

ООО «СПЕЦАВТОМАТИКА»

129347, Россия, город Москва, улица Егора Абакумова, дом 10, корпус 2