

Литиевая батарея Spower LiFePO4



Что такое аккумулятор LiFePO4?

LiFePO4, то есть литий-железо-фосфатная батарея, представляет собой тип литий-ионной технологии. В отличие от стандартных литий-ионных батарей, химический состав LiFePO4 безопаснее, долговечнее и долговечнее. Он предлагает такие преимущества, как высокая плотность энергии, длительный срок службы цикла зарядки-разрядки и низкое внутреннее сопротивление.

Преимущества аккумулятора LiFePO4

Долгий срок службы: батареи LiFePO4 имеют гораздо более длительный срок службы, чем другие литиевые батареи. Обычно он обеспечивает от 3000 до 5000 циклов зарядки, что означает средний срок службы 10-15 лет.

Высокая безопасность: LiFePO4, имеющий более стабильный химический состав по сравнению с другими литиевыми батареями, гораздо безопаснее от риска взрыва или возгорания.

Быстрая зарядка и высокая эффективность: эти аккумуляторы можно заряжать быстро, при этом потери энергии в процессе хранения энергии незначительны.

Малый вес: аккумуляторы LiFePO4 легче свинцово-кислотных аккумуляторов той же емкости, что обеспечивает портативность и простоту использования.

Экологичность: благодаря своим химическим компонентам батареи LiFePO4 менее токсичны и наносят меньший вред окружающей среде.

Температурная стойкость: батареи LiFePO4 сохраняют свою производительность и не теряют своей эффективности даже в очень жарких или холодных условиях.

Как зарядить?

Заряжать аккумуляторы LiFePO4 можно с помощью стандартного литий-ионного зарядного устройства. Однако для наиболее эффективной зарядки рекомендуется использовать специальные зарядные устройства LiFePO4.

Процесс зарядки аккумулятора осуществляется постоянным током (DC). Благодаря усовершенствованной BMS (системе управления аккумулятором) аккумулятор автоматически защищает себя во время зарядки.

Зарядное напряжение и ток регулируются в зависимости от емкости аккумулятора. Как правило, он может быстро заряжать до 80-90% емкости аккумулятора, а остальные 10% дополняются медленной зарядкой.

Для зарядки аккумуляторов LiFePO4 можно использовать такие источники, как солнечные панели, электрическую сеть или солнечные генераторы.

Как он разряжается?

Батареи LiFePO4 преобразуют энергию в переменный ток (AC), когда требуется энергия. При этом, благодаря системе BMS, аккумулятор защищается от ситуаций чрезмерного разряда.

Обладая высоким выходным током, батареи LiFePO4 могут мгновенно реагировать на большие потребности в энергии.

Чтобы избежать полной разрядки аккумулятора, обычно рекомендуется не разряжать его ниже 20%. Это продлевает срок службы аккумулятора.

Где используется батарея LiFePO4?

Солнечные энергетические системы: батареи LiFePO4 широко используются в солнечных энергетических системах. Энергия, собранная от солнца, сохраняется в этих батареях и доступна для использования ночью или в пасмурную погоду.

Электромобили: аккумуляторы LiFePO4 обычно используются в таких транспортных средствах, как электромобили, мотоциклы и велосипеды. Их предпочитают из-за легкого веса и долговечности.

Портативные генераторы: батареи LiFePO4 используются в качестве накопителя энергии и надежного источника энергии в портативных солнечных генераторах.

Телекоммуникационные системы: батареи LiFePO4 предпочтительнее для обеспечения надежной энергии в базовых станциях и системах удаленной связи.

Источники бесперебойного питания (ИБП): батареи LiFePO4 обеспечивают длительное резервное питание, особенно в системах ИБП, используемых в центрах обработки данных и важных инфраструктурах.

Морские суда и автоприцепы. В морских транспортных средствах и автоприцепах предпочтение отдается батареям LiFePO4 из-за их надежного энергоснабжения.

Опасна ли батарея LiFePO4?

Безопасность: батареи LiFePO4 более безопасны по сравнению с другими литиевыми батареями. Риск взрыва или возгорания практически отсутствует. Поэтому они считаются более безопасными по сравнению со свинцово-кислотными или другими литий-ионными батареями.

Вред для окружающей среды: Компоненты аккумуляторов LiFePO4 менее вредны для окружающей среды и пригодны для вторичной переработки.

Перегрев: батареи LiFePO4 устойчивы к перегреву и управляются с помощью усовершенствованной BMS. Поэтому это один из лучших вариантов безопасного использования.

Заключение: Аккумуляторы LiFePO4 — это долговечные, безопасные, экологически чистые и высокопроизводительные решения для хранения энергии. Они могут использоваться во многих областях, от электромобилей до солнечных энергетических систем, и обеспечивают надежную энергию. Эти аккумуляторы, обладающие низким риском взрыва, длительным сроком службы и высокой термостойкостью, являются идеальным решением для систем хранения энергии.

Есть много важных причин, по которым батареи LiFePO4 предпочтительнее гелевых. Вот различия между двумя типами батарей и почему батареи LiFePO4 лучше:

1. Срок службы и цикл зарядки

Аккумулятор LiFePO4: обеспечивает в среднем от 3000 до 5000 циклов зарядки, что соответствует сроку службы примерно 10-15 лет.

Гелевая батарея: обычно обеспечивает 500-1000 циклов зарядки, а срок ее службы намного короче, чем у батарей LiFePO4, примерно 3-5 лет.

Вывод: батареи LiFePO4 служат намного дольше, чем гелевые, и их необходимо заменять реже.

2. Вес

Батарея LiFePO4: имеет более легкую структуру, чем гелевые батареи. Это особенно выгодно для таких приложений, как портативные энергетические решения и электромобили.

Гелевая батарея: она тяжелее, что затрудняет мобильность.

Результат: Легкость делает батареи LiFePO4 предпочтительными в таких областях, как портативные устройства и электромобили.

3. Скорость зарядки

Аккумулятор LiFePO4: можно быстро заряжать. Заряжается быстро до 80-90% емкости, а остальные 10% дополняются медленнее.

Гелевая батарея: время зарядки дольше и не поддерживает быструю зарядку. Если его заряжать быстро, его срок службы сократится.

Вывод: аккумуляторы LiFePO4 больше подходят для приложений, требующих быстрой зарядки.

4. Допуск на глубокий разряд

Аккумулятор LiFePO4: он может глубоко разряжаться на 80-90% и даже в этом случае сохраняет свой длительный срок службы.

Гелевая батарея: при глубокой разрядке срок ее службы значительно сокращается. Обычно рекомендуется использовать их до того, как она упадет ниже 50%.

Результат: аккумуляторы LiFePO4 устойчивы к глубокому разряду и позволяют более эффективно использовать энергию.

5. Безопасность

Батарея LiFePO4: считается самой безопасной формой литий-ионной технологии. Он имеет очень низкий риск взрыва и устойчив к перегреву. Он также контролируется усовершенствованной системой BMS.

Гелевая батарея: безопаснее, но ее необходимо защищать от таких ситуаций, как перезарядка и чрезмерная разрядка.

Вывод: батареи LiFePO4 работают намного лучше, чем гелевые, с точки зрения безопасности.

6. Экологическая осведомленность

Батарея LiFePO4: литий-железо-фосфатный состав оказывает меньшее воздействие на окружающую среду, чем другие литиевые батареи, и может быть переработан.

Гелевая батарея: поскольку она содержит свинцовую кислоту, она наносит больший вред окружающей среде, а процесс переработки становится более сложным и дорогостоящим.

Вывод: аккумуляторы LiFePO4 являются более экологически чистым и устойчивым вариантом.

7. Производительность и эффективность

Аккумулятор LiFePO4: обеспечивает высокую энергоэффективность и дольше сохраняет свою емкость. Более того, он не ухудшает свои характеристики даже при высоком выходном токе.

Гелевая батарея: ее эффективность ниже, и она может быстро потерять свою емкость при потребляемом высоком токе.

Результат: батареи LiFePO4 обеспечивают неизменно высокую производительность и эффективность.

Почему следует отдать предпочтение LiFePO4?

Предлагает длительный срок службы и большее количество циклов зарядки,

Легкий вес и легкая портативность,

Его можно быстро заряжать, он устойчив к глубокому разряду,

Обеспечение безопасного, экологически чистого и эффективного энергетического решения,

Аккумуляторы LiFePO4 более выгодны, чем гелевые, поскольку они устойчивы к высоким потребляемым токам и обеспечивают постоянную высокую производительность.

По этим причинам батареи LiFePO4 являются лучшим выбором, чем гелевые, с точки зрения долгосрочных инвестиций, безопасности и эффективности.



www.spowerenergy.com

Свяжитесь с нами для получения подробной информации: +90 212 220 22 33

Spower Energy — это компания Msk Global Elektronik San. Тик. 000 000 Это заведение.

Магазин: Perpa Ticaret Mekezi / Шишли / Стамбул / Турция Производство: Кагитхане / Стамбул / Турция Офис управления: Ortadogu Plaza / Шишли / Стамбул / Турция





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	ВОЛЬТ	AH	РАЗМЕР	KG
12105	12	105	Высота: 20,5 см Ширина: 20,5 см Глубина: 24,5 см	9,50
12105BT	12	105	Высота: 20,5 см Ширина: 20,5 см Глубина: 24,5 см	9,50
12210BT	12	210	Высота: 20,5 см Ширина: 20,5 см Глубина: 46,5 см	18,80
12320BT	12	230	Высота: 20,5 см Ширина: 43,5 см Глубина: 46,5 см	20,50
12280BT	12	280	Высота: 20,5 см Ширина: 43,5 см Глубина: 46,5 см	25,50
12420BT	12	420	Высота: 30,5 см Ширина: 43,5 см Глубина: 46,5 см	38,50
24105	24	105	Высота: 20,5 см Ширина: 43,5 см Глубина: 46,5 см	19,50
24105BT	24	105	Высота: 20,5 см Ширина: 43,5 см Глубина: 46,5 см	19,50
24210BT	24	210	Высота: 20,5 см Ширина: 43,5 см Глубина: 46,5 см	38,50
24230BT	24	230	Высота: 30,5 см Ширина: 43,5 см Глубина: 46,5 см	41,50
24280BT	24	280	Высота: 30,5 см Ширина: 43,5 см Глубина: 46,5 см	50,50
24560BT	24	560	Высота: 30,5 см Ширина: 43,5 см Глубина: 46,5 см	100,50
48105BT	48	105	Высота: 20,5 см Ширина: 43,5 см Глубина: 46,5 см	38,50
48210BT	49	210	Высота: 30,5 см Ширина: 43,5 см Глубина: 46,5 см	78,00
48230BT	48	230	Высота: 30,5 см Ширина: 43,5 см Глубина: 46,5 см	83,00
48280BT	48	280	Высота: 56,0 см Ширина: 43,5 см Глубина: 56,5 см	100,00
48320BT	48	320	Высота: 56,0 см Ширина: 43,5 см Глубина: 56,5 см	114,00

Условия:

1. Стоимость доставки принадлежит покупателю.
2. По вопросам оптовых и оптовых закупок обращайтесь к нашему менеджеру-дилеру.
3. Гарантия на нашу продукцию составляет 2 года.
4. Гарантийное отслеживание осуществляется по серийному номеру.
5. Расчет производится по ежедневному курсу валют.
6. Цены варьируются в зависимости от производственных размеров.
7. На нашу продукцию не распространяется гарантия в случае нестандартного использования.
8. Если гарантийная этикетка удалена, гарантия на изделие больше не распространяется.
9. Не используйте в качестве стартерной батареи.
10. Наша компания не несет ответственности за любые проблемы, которые могут возникнуть при транспортировке продукции. Рекомендуется склад.
11. Из-за его взрывоопасных свойств будьте осторожны при транспортировке.

Все наши продукты оснащены призматическими элементами и активной сбалансированной системой BMS. Цилиндрические ячейки не используются.

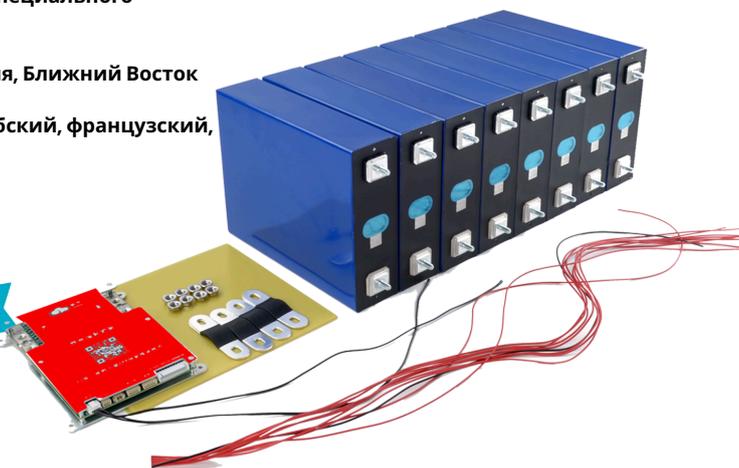
Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения дополнительных опций и специального использования.

Области поддержки:

Европа, Африка, Южная Азия, Ближний Восток

Поддерживаемые языки:

турецкий, английский, арабский, французский, русский



ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ
- ЖИЛЫЕ СИСТЕМЫ
- МАЛАЯ БЫТОВАЯ ТЕХНИКА
- ЛОДКИ, КАРАВАННЫЕ СИСТЕМЫ
- КАМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
- КЕМПИНГОВЫЕ И ТЕНТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ УСТРОЙСТВА
- СОЛНЕЧНЫЕ ГЕНЕРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ
- СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
- ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Свяжитесь с нами для получения подробной информации: +90 212 220 22 33

Spower Energy – это компания Msk Global Elektronik San. Тик. 000 000 Это заведение.

www.spowerenergy.com

Магазин: Perpa Ticaret Mekezi / Шишли / Стамбул / Турция Производство: Кагитхане / Стамбул / Турция
Офис управления: Ortadogu Plaza / Шишли / Стамбул / Турция

