EverExceed®
power your applications

PHOTOVOLTAIC LITHIUM IRON

PHOSPHATE BATTERY

- Большая плотность энергии
- Высокая производительность
- Длительный срок службы

EVEREXCEED CORPORATION

WWW.EVEREXCEED.COM

Литий-железо-фосфатные аккумуляторы с высокой плотностью энергии и длительным сроком службы

Максимальная производительность в циклическом режиме

Высокая плотность энергии, компактность, легкий вес

Повышенная безопасность при 100% необслуживаемости

ОБЗОР

Литиевые аккумуляторные батареи EverExceed специально оптимизированы для применения в солнечных системах (PV) и возобновляемой энергетике, гарантируют повышенный уровень безопасности и значительно увеличенный ресурс работы в циклических назначениях. Инновационная литий-железо-фосфатная технология обеспечивает более широкий температурный диапазон работы АКБ, а также экологичность работы установки, ввиду полной необслуживаемости батарей. Важным преимуществом является исключительно высокий циклический ресурс АКБ - свыше 4000 циклов 100% разряда.

LiFePO4 аккумуляторы EverExceed оборудованы встроенным блоком BMS (Battery Management System) с уникальной технологией "Energy transfer", позволяющей оптимальным образом проводить балансировку и контроль параметров аккумуляторных элементов внутри батареи. Это значительно продлевает срок службы АКБ, который в буферном режиме при температуре до +33°C составляет 20 лет.

Copy right @ EverExceed Corporation. All rights are reserved.

ПРИМЕНЕНИЕ

Солнечная энергетика

Ветряная возобновляемая энргетика

ОСОБЕННОСТИ

Высокий циклический ресурс при глубоких разрядах: для инфраструктуры с первичными источники энергии (например, дизельные генераторы, работающие в автономных или ненадежных местах энергосистемы, и везде, где используются системы накопления энергии для снижения выбросов CO_2).

BMS: в АКБ используется высококачественный модуль управления напряжением, током заряда и разряда, контролем безопасности и температурных параметров – это позволяет значительно повысить надежность и срок службы батареи.

Интеллектуальный мониторинг: Блок мониторинга автоматически проверяет ток зарядки и разрядки, напряжение и температуру поверхности батареи, температуру окружающей среды.

Легкий вес, высокая плотность резервируемой энергии: Литиевые аккумуляторы серии EV-48xx, благодаря особенностям конструкции, оптимальным образом подойдут для тех назначений, где критическими факторами являются свободное место под АКБ или их вес.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная плотность энергии при малых габаритах;
- Простота инсталляции и наращивания ёмкости;
- Высокая эксплуатационная надежность;
- Оптимизированная стратегия наблюдения с помощью дистанционного управления / диагностики;
- Исключительно высокий срок службы;
- Профилактическая, но не преждевременная замена в конце срока службы;
- Бесплатное обслуживание на протяжении всего срока службы;
- Оптимизированы для фотоэлектрических применений, с использованием активных материалов, с высокой температурой и длительным сроком службы

МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Длина 19 дюймов, 2U/3U стоечное исполнение
Терминалы типа M6 на фронтальной панели

ИНДИКАЦИЯ И МОНИТОРИНГ

Индикация параметров и состояния АКБ происходит с помощью LED-индикаторов на фронтальной панели АКБ.
Сигналы о неисправности могут передаваться с помощью настраиваемых сухих контактов.
Мониторинг и обмен данными с аккумуляторным блоком возможен с помощью портов RS232 или RS485.
Информация, доступная к просмотру:
Уровень заряда; уровень "здоровья" АКБ; причины неисправно стей;
Условия эксплуатации (напряжение, температура, идентификационный номер)

Copy right @ EverExceed Corporation. All rights are reserved.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	EP-4810-15	EP-4820-15	EP-4830-15	EP-4840-15	EP-4850-15	EP-4875-15	EP-48100-15
Номинальные характеристики							
Ном. напряжение (В)	48						
Ном. ёмкость (Ач)	10	20	30	40	50	75	100
Тип. энергия (Втч)	480	960	1140	1920	2400	3600	4800
Рекомендованный ток заряда (А)	2	4	6	8	10	15	20
Макс. ток заряда (А)	10	20	30	40	50	75	100
Огранич. тока заряда при паралл. работе (А)	2	5	5	10	10	10	10
Диапазон рабочего напряжения (В)	от 40 до 54						
Макс. длительный ток разряда (А)	12	20	30	40	50	75	100
BMS с внутренней балансировкой эл-тов	Есть						
Коммуникац. порты	RS232, RS485						
Физич. характеристики							
Длина (без крепежа) (мм)	442						
Длина (с крепежом) (мм)	483						
Глубина (мм)	240	300	300	300	380	400	400
Высота (мм)	44	88	133	177	133	133	266
Вес (кг)	7.1	13.3	20	26.2	25	36.5	45
Условия эксплуатации							
Цикл. рес. (+25℃/+77℉)	≥4000 циклов при 100% разряда ≥5000 циклов при 80% разряда;						
Темп. заряда (℃)	от 0℃ до +60℃						
Температура разряда (℃)	от -20℃ до +60℃						
Темп. хранения (℃)	от -20℃ до +60℃						
Параллельное подключение	Поддержка до 16 модулей в параллельном соединении					Поддержка до 20 модулей в параллельном соединении	

EverExceed®
power your applications

Copy right @ EverExceed Corporation. All rights are reserved.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

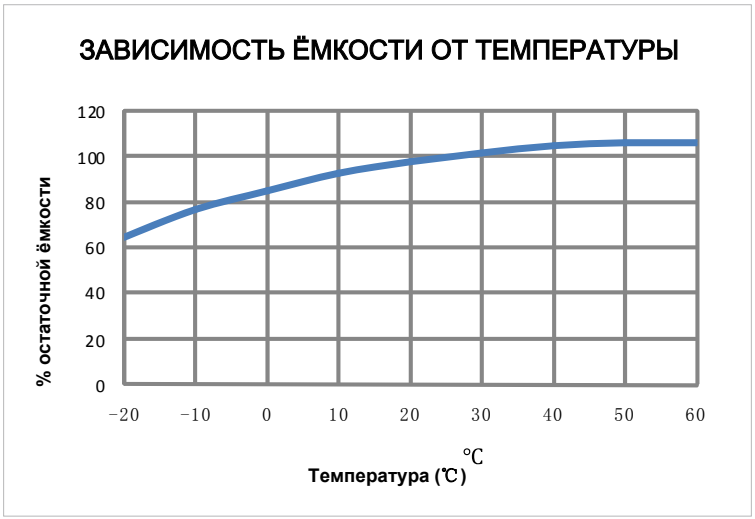
Модель	EP-4810-16	EP-4820-16	EP-4830-16	EP-4840-16	EP-4850-16	EP-4875-16	EP-48100-16
Номинальные характеристики							
Ном. напряжение (В)	51.2						
Ном. ёмкость (Ач)	10	20	30	40	50	75	100
Тип. энергия (Втч)	512	1024	1536	2048	2560	3840	5120
Рекомендованный ток заряда (А)	2	4	6	8	10	15	20
Макс. ток заряда (А)	10	20	30	40	50	75	100
Огранич. тока заряда при паралл. работе (А)	2	5	5	10	10	10	10
Диапазон рабочего напряжения (В)	от 40 до 57.6						
Макс. длительный ток разряда (А)	12	20	30	40	50	75	100
BMS с внутренней балансировкой эл-тов	Есть						
Коммуникац. порты	RS232, RS485						
Физич. характеристики							
Длина (без крепежа) (мм)	442						
Длина (с крепежом) (мм)	483						
Глубина (мм)	240	300	300	300	380	400	400
Высота (мм)	44	88	133	177	133	133	266
Вес (кг)	7.5	13.8	20.5	26.8	25.7	35	46
Условия эксплуатации							
Цикл. рес. (+25℃/+77℉)	≥4000 циклов при 100% разряда ≥5000 циклов при 80% разряда;						
Темп. заряда (℃)	от 0℃ до +60℃						
Температура разряда (℃)	от -20℃ до +60℃						
Темп. хранения (℃)	от -20℃ до +60℃						
Параллельное подключение	Поддержка до 16 модулей в параллельном соединении					Поддержка до 20 модулей в параллельном соединении	

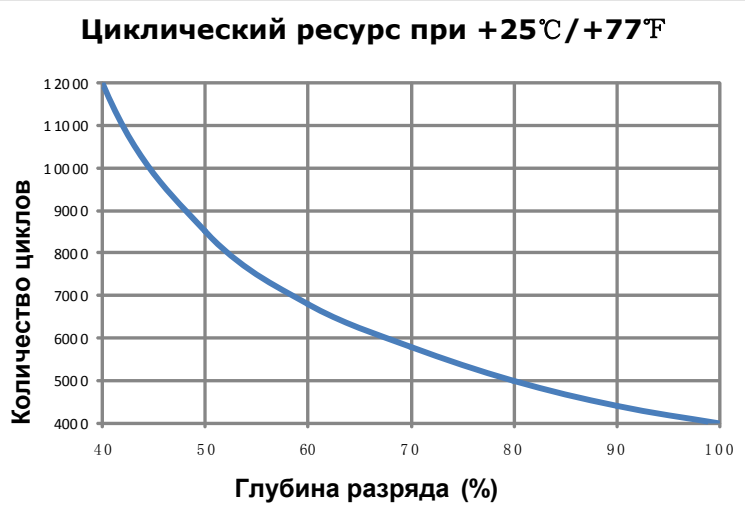
EverExceed®
power your applications

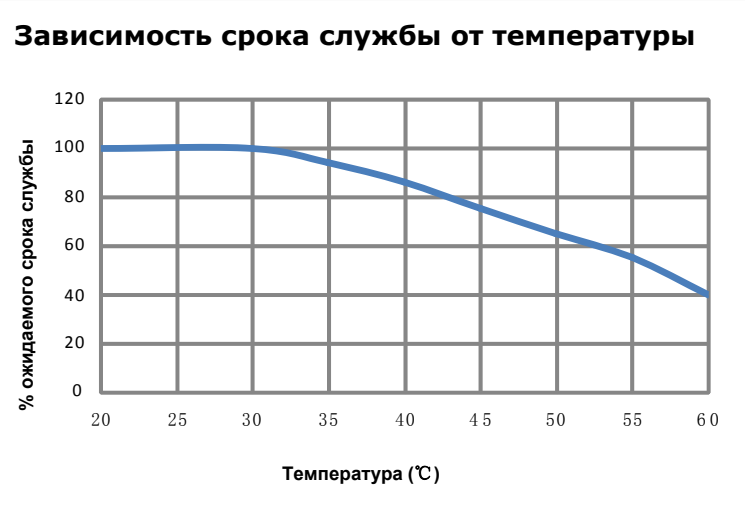
Copy right @ EverExceed Corporation. All rights are reserved.

LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY

Performance Curves







EverExceed®
power your applications

Copy right @ EverExceed Corporation. All rights are reserved.

EverExceed®

power your applications

Supplied worldwide by
EverExceed Corporation