

EverExceed[®]
power your applications



ВЫСОКОНАДЁЖНЫЕ Литий-железо-фосфатные АККУМУЛЯТОРЫ

Лучший выбор LiFePO₄ батарей
для систем накопления энергии!





Высоконадёжные литий-железо-фосфатные (LiFePO4) аккумуляторы EverExceed

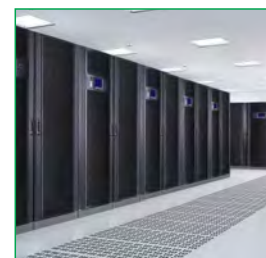
Лучший выбор для систем накопления энергии!

Преимущества

- Прямая замена свинцово-кислотному аккумулятору (AGM/GEL) ёмкостью от 10Ач до 400Ач;
- Более быстрый заряд: до 90% заряда за 1-1,5 часа;
- Высокая плотность энергии и эффективное преобразование;
- Экологически чистые, без добавления тяжёлых металлов;
- Большой циклический ресурс и более длительный срок службы;
- Отличная производительность при высоких температурах;
- Безопасны в эксплуатации: встроенная продвинутая интеллектуальная система BMS, не взрывоопасны, не пожароопасны;
- Сверхнизкий уровень саморазряда: <1,5% в месяц;;
- Сертифицированы: UL1642 и UL2054.

Применение

- Инвалидные кресла, подметальные машины, электромобили, роботы
- Системы накопления солнечной/ветровой энергии
- ИБП
- Телекоммуникации
- Медицинское оборудование
- Солнечное освещение для улиц





Особенности и преимущества

Циклический ресурс:

Более 4000 циклов при 80% DOD (глубина разряда).

Малый вес:

Литий-железо-фосфатные батареи EverExceed имеют более высокую плотность энергии по сравнению со свинцово-кислотными батареями, поэтому вес батареи значительно уменьшен и составляет всего около 30% от веса эквивалентной свинцово-кислотной батареи, что делает её простой в обращении и более надёжной.

Высокий уровень безопасности:

Встроенная надёжная система управления аккумулятором (BMS) гарантирует безопасную работу в течение всего срока службы. BMS имеет совершенную автоматическую защиту от перенапряжения, перегрузки по току, переразряда, перегрева.

Простая замена свинцово-кислотной батареи:

Система BMS литий-железо-фосфатной батареи EverExceed также позволяет полностью заряжать батарею стандартным зарядным устройством для свинцово-кислотных батарей, что означает простую замену оригинальной свинцово-кислотной батареи. Тем не менее, мы предлагаем вам купить наше специальное зарядное устройство для литий-железо-фосфатной батареи, чтобы достичь полного заряда за 2 часа.

Возможность быстрого заряда:

Литий-железо-фосфатные батареи EverExceed могут быть легко полностью заряжены в течение очень короткого времени благодаря большой силе тока заряда. Они способны принимать до 0,5С (0,5 x номинальную ёмкость) непрерывного зарядного тока (ампер), что позволяет полностью зарядить батарею в течение 2 часов. Эта функция значительно повышает эффективность обслуживания нагрузки.

Широкий диапазон рабочих температур:

От -20°C до +60°C.

Высокая температура является критичной для всех типов свинцово-кислотных батарей. Однако литий-железо-фосфатные батареи EverExceed могут работать гораздо эффективнее в условиях повышенной температуры. Например, работа при температуре 40°C обычно сокращает срок службы свинцово-кислотного аккумулятора до 30%. Однако это не влияет на литий-железо-фосфатную батарею EverExceed LDP — при такой температуре срок службы аккумулятора по-прежнему останется 100%.

Большой срок хранения:

Срок хранения литий-железо-фосфатной батареи EverExceed может достигать 2 года без освежающего подзаряда. Для свинцово-кислотных батарей, как правило, требуется освежающий заряд каждые 6 месяцев во время хранения, иначе произойдет сульфатация и повреждение аккумулятора.

Экологичность:

Литий-железо-фосфатная батарея EverExceed является экологически чистым накопителем энергии.

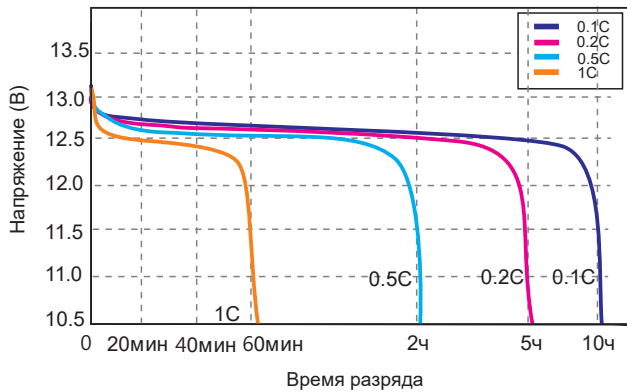
Характеристики

Модель	Номин. напр.	Ном. ёмкость при C _s , 25°C	Типич. энергия	Рекоменд. ток заряда	Макс. ток заряда	Макс. непрерывный ток заряда	Габаритные размеры						Вес	Терминалы	Кол-во циклов	
							Длина		Ширина		Высота					
							(мм)	(дюйм)	(мм)	(дюйм)	(мм)	(дюйм)				(кг)
LDP 12-6	12.8	6	76	3	6	6	151	5.94	65	2.56	100	3.94	0.80	F2	≥4000 циклов при 80% DOD	
LDP 12-12		12	153	6	12	12	151	5.94	98	3.86	101	3.98	1.30	F2		
LDP 12-18		18	230	9	18	18	181	7.13	77	3.03	167	6.57	2.20	M5		
LDP 12-24		24	307	12	24	24	181	7.13	77	3.03	167	6.57	2.90	M5		
LDP 12-30		30	384	15	30	30	165	6.50	125	4.92	175	6.89	3.60	M5		
LDP 12-36		36	460	18	36	36	195	7.68	130	5.12	167	6.57	4.50	M6		
LDP 12-42		42	537	21	42	42	197	7.76	165	6.50	170	6.69	5.50	M6		
LDP 12-50		50	640	25	50	50	229	9.02	138	5.43	217	8.54	6.10	M6		
LDP 12-55		54	691	27	54	54	229	9.02	138	5.43	217	8.54	6.80	M6		
LDP 12-60		60	768	30	60	60	229	9.02	138	5.43	217	8.54	7.50	M6		
LDP 12-85		84	1075	42	60	60	260	10.2	169	6.65	215	8.46	10.2	M8		
LDP 12-90		90	1152	45	90	90	305	12.0	168	6.61	215	8.46	11.0	M8		
LDP 12-100		100	1280	50	100	100	328	12.9	172	6.77	220	8.66	13.1	M8		
LDP 12-120		120	1536	60	100	100	328	12.9	172	6.77	220	8.66	15.2	M8		
LDP 12-150		150	1920	75	100	100	483	19.0	170	6.69	240	9.45	18.5	M8		
LDP 12-200		200	2560	100	150	150	522	20.6	240	9.45	220	8.66	25.5	M8		
LDP 12-230		230	2944	100	150	150	522	20.6	268	10.6	220	8.66	29.0	M8		
LDP 12-250		250	3200	100	150	150	522	20.6	268	10.6	220	8.66	31.5	M8		
LDP 12-300		300	3840	100	150	150	522	20.6	268	10.6	220	8.66	35.0	M8		
LDP 12-400		400	5120	100	150	150	522	20.6	268	10.6	220	8.66	42.0	M8		
LDP 24-12	25.6	12	307	6	12	12	165	6.50	125	4.92	175	6.89	3.00	M5		
LDP 24-24		24	614	12	24	24	197	7.76	165	6.50	170	6.69	5.80	M6		
LDP 24-30		30	768	15	30	30	229	9.02	138	5.43	217	8.54	7.50	M6		
LDP 24-42		42	1075	21	42	42	260	10.2	169	6.65	215	8.46	10.2	M8		
LDP 24-50		50	1280	50	52	50	328	12.9	172	6.77	220	8.66	13.1	M8		
LDP 24-55		54	1382	27	27	54	328	12.9	172	6.77	220	8.66	14.1	M8		
LDP 24-85		84	2150	42	84	84	483	19.0	170	6.69	240	9.45	20.0	M8		
LDP 24-100		100	2560	50	100	100	522	20.6	240	9.45	220	8.66	25.5	M8		
LDP 24-120		120	3072	60	100	100	522	20.6	268	10.6	220	8.66	30.5	M8		
LDP 24-150		150	3840	75	100	100	522	20.6	268	10.6	220	8.66	35.0	M8		
LDP 24-200		200	5120	100	150	150	522	20.6	268	10.6	220	8.66	42.0	M8		
Условия эксплуатации																
Температура заряда							(0°C~50°C)									
Температура разряда							(-20°C~60°C)									
Температура хранения							(0°C~40°C)									

Кривые производительности

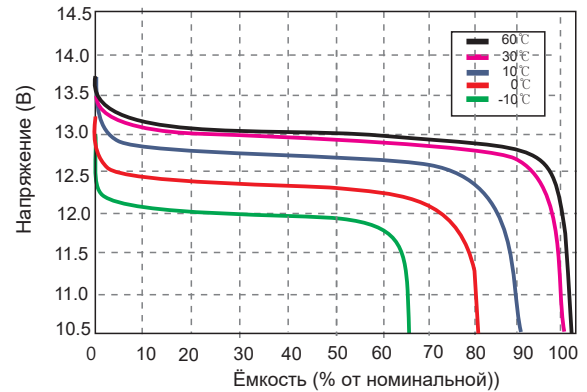
Кривые разряда при различном времени разряда

Кривые разряда при различном времени разряда при 25°C



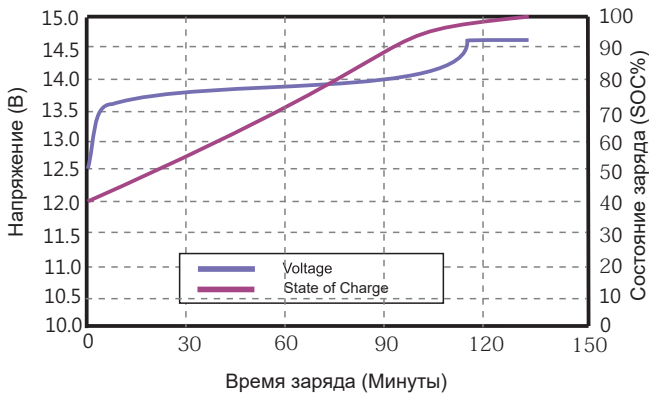
Кривые разряда при различных температурах

Кривые разряда при различных температурах при 0.5C



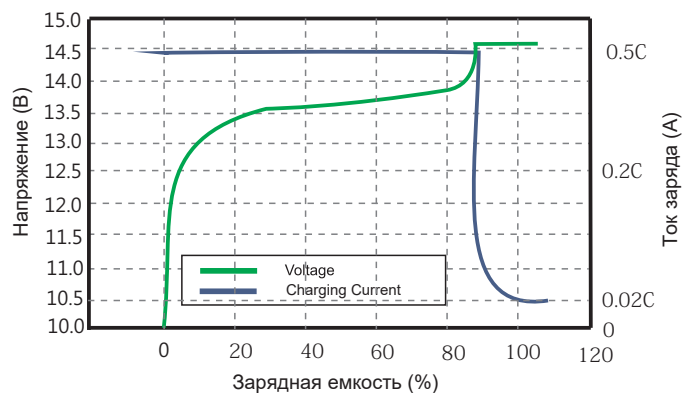
Кривая состояния заряда

Кривая состояния заряда при 0,5C 25°C



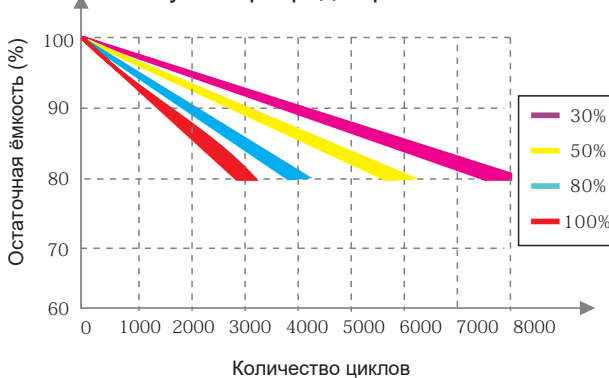
Зарядные характеристики

Зарядные характеристики при 0,5C 25°C



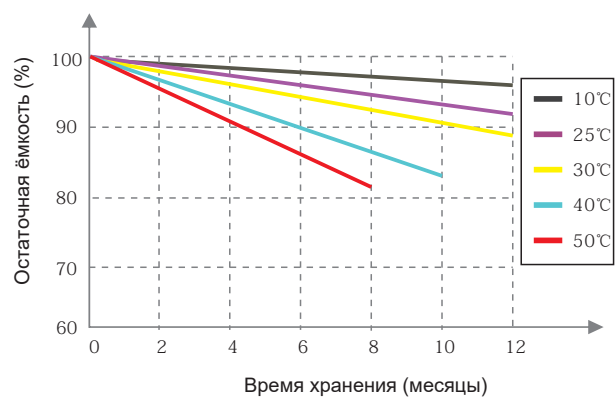
Циклический ресурс

Циклический ресурс при различной глубине разряда при 0.2C



Кривые саморазряда

Кривые саморазряда при разных температурах





EverExceed[®]
power your applications

***Supplied Worldwide by
EverExceed Corporation***

