

## LC Range Lead Carbon Battery

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

**EverExceed**<sup>®</sup>  
power your applications

### Свинцово-карбоновые батареи серии LC



В свинцово-углеродных батареях EverExceed серии LC используются самые современные и передовые технологии в области свинцово-углеродных разработок, добавляются уникальные высокоемкостные и высокопроводящие углеродные материалы в отрицательный электрод, благодаря чему батареи EverExceed серии LC сочетают в себе преимущества свинцово-кислотных аккумуляторов и суперконденсаторов. Батареи серии LC обеспечивают не только высокую плотность энергии, но и быстрый заряд, быстрый разряд и длительный срок службы при глубоких циклических разрядах. Аккумуляторы EverExceed LC являются лучшим выбором для систем хранения солнечной, ветровой энергии, а также для гибридных систем.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Системы хранения солнечной энергии
- Системы хранения энергии ветра
- Интеллектуальные энергосистемы и системы микросетей
- Пиковые колебания электрических систем
- Системы обслуживания регулирования частоты и нагрузки
- Системы распределения и хранения энергии
- АКБ гибридной электрической системы
- Телекоммуникации
- Электростанции и подстанции
- Системы аварийного освещения
- ИБП
- Центры обработки данных
- Навигационные средства

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Положительная пластина: плоская намазанная свинцово-кальциево-оловянного сплава
- Отрицательная пластина: плоская свинцово-углеродная пластина
- Электролит: раствор серной кислоты
- Корпус из ударопрочного термостойкого пластика ABS (стандарт UL 94HB). Опционально для экстремальных применений - из пластика, не поддерживающего горение (стандарт UL 94V0)
- Сепараторы: абсорбирующие стекловолоконные;
- Напряжение буферного заряда: 2.25 В/эл +/- 1% при 20°C /25°C
- Напряжение циклического заряда: 2.35 В/эл +/- 1% при 20°C /25°C
- Клапаны: одностороннего действия, самоуплотняющиеся при 2-3 PSI
- Полюсные терминалы: посеребренный медный сердечник с резьбовым соединением

## LC Range Lead Carbon Battery

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

**EverExceed**<sup>®</sup>  
power your applications

### ОСОБЕННОСТИ

- Срок службы 15+ лет;
- Уникальная углеродная технология для работы АКБ при глубоких циклах;
- Отрицательный электрод со сверхпроводимым углеродным покрытием, уменьшенное сульфатирование отрицательной пластины;
- Превосходные характеристики PSOC (состояния неполного заряда) в циклическом режиме;
- В 5~8 раз больший циклический ресурс при неполном заряде батарей (от 30 до 70%) по сравнению с обычными VRLA АКБ, без риска сульфатации;
- Сверхдлительный срок службы при глубоких циклах разряда благодаря уникальной разработке EverExceed - более 1000 циклов при 80% DOD при 25°C ;
- Высокая способность к быстрому заряду: сокращение времени заряда на 30%~50%;
- Оптимизированные стеклокапиллярные материалы (AGM) с высокой плотностью значительно повышают производительность и надежность, что обеспечивает более 99% эффективности рекомбинации;
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +80°C;
- Допустимы как вертикальное, так и горизонтальное положения установки;
- Низкий саморазряд: менее 3% в месяц;
- Изготовлены из 95% перерабатываемых материалов и полностью утилизируются в конце срока службы;
- Соответствует стандартам IEC60896, IEC61427;

### Отсутствие транспортных ограничений

- Наземный транспорт: классифицируются согласно DOTCFR-49, части 171-189, как безопасные;
- Водный транспорт: классифицируются согласно IMDG, приложение 27, как безопасные;
- Воздушный транспорт: безопасны согласно IATA/ ICAO (специальное постановление A67).

### Стандарты и соответствия

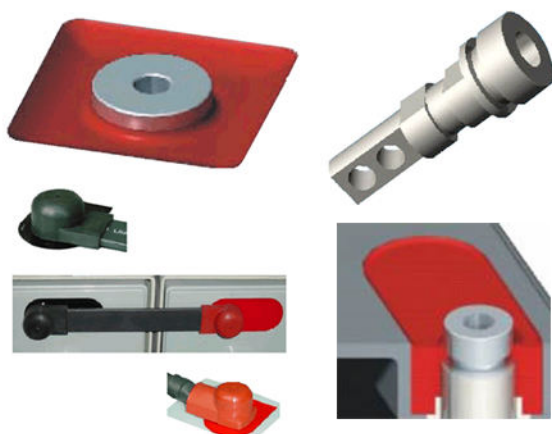
- IEC 60896-21/22: 2004
- IEC 61427-1: 2013
- IEC 61427-2: 2015
- DIN 43539-T5
- GB/T 22473



## Электрическая спецификация и размеры аккумуляторов серии Lead Carbon

Модель	Номинал. Напр.	Номинал. Ёмк. @C <sub>10</sub> до 1.80В/эл	Габаритные размеры								Вес		Тип терминалов	Кол-во терминалов	Внутр. сопр. мОм	Макс. ток заряда	Ток корот. замык.
			Длина		Ширина		Высота		Общ. высота								
			мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт					
LC 12-65	12	65	235	9.25	174	6.85	218	8.58	225	8.85	21.0	46.2	F-M6	2	6.0	13	936
LC 12-85	12	85	285	11.2	174	6.85	218	8.58	225	8.85	27.0	59.4	F-M6	2	4.6	17	1224
LC 12-100	12	100	332	13.0	174	6.85	218	8.58	225	8.85	31.0	68.2	F-M6	2	4.3	20	1440
LC 12-120	12	120	428	16.8	174	6.85	218	8.58	225	8.85	37.0	81.4	F-M6	2	4.2	24	1728
LC 12-150	12	150	480	18.9	174	6.85	225	8.85	230	9.10	45.0	99.0	F-M8	2	3.3	30	2160
LC 12-200	12	200	510	20.1	212	8.34	225	8.85	230	9.10	60.0	132	F-M8	2	2.9	40	2880
LC 12-250	12	250	520	20.5	276	10.9	225	8.85	230	9.10	77.0	169	F-M8	2	2.2	50	3600

### Тип терминалов



### Буферное напряжение для АКБ

Температура окруж. среды	Рекомендованное напр. буф. заряда
0~9°C	13.98-14.1
10~14°C	13.8-13.98
15~19°C	13.62-13.8
20~24°C	13.62-13.8
25~29°C	13.5-13.62
30~34°C	13.38-13.5
35~40°C	13.26-13.38

## Характеристики разряда постоянным током

Модель АКБ	Кон. напр. В/эл	Сила тока разряда, Ампер при 25°C															
		Продолжительность разряда в минутах						Продолжительность разряда в часах									
		5	10	15	20	30	45	1	2	3	4	5	6	8	10	20	100
LC-1265	1.67	176	129	108	92.2	68.8	49.6	39.9	23.8	17.5	13.8	11.6	10.1	8.14	6.84	3.60	0.80
	1.75	158	119	102	86.1	63.8	46.5	37.8	22.7	16.8	13.4	11.2	9.84	7.93	6.70	3.51	0.78
	1.80	145	112	97.2	82.0	60.8	44.5	36.5	22.0	16.5	13.1	11.0	9.66	7.79	6.62	3.47	0.77
LC-1285	1.67	230	169	141	121	89.9	64.8	52.2	31.2	22.8	18.1	15.2	13.2	10.6	8.94	4.70	1.04
	1.75	206	156	133	113	83.5	60.8	49.4	29.7	21.9	17.6	14.7	12.9	10.4	8.76	4.60	1.02
	1.80	190	147	127	107	79.5	58.2	47.7	28.8	21.5	17.2	14.4	12.6	10.2	8.65	4.54	1.01
LC-12100	1.67	270	199	166	142	106	76.3	61.4	36.7	26.9	21.3	17.9	15.5	12.5	10.5	5.53	1.23
	1.75	242	183	157	132	98.2	71.5	58.1	35.0	25.8	20.7	17.2	15.1	12.2	10.3	5.41	1.20
	1.80	224	172	149	126	93.5	68.5	56.1	33.9	25.3	20.2	16.9	14.9	12.0	10.2	5.34	1.19
LC-12120	1.67	324	239	199	170	127	91.5	73.6	44.0	32.3	25.5	21.4	18.6	15.0	12.6	6.60	1.47
	1.75	291	220	188	159	118	85.8	69.7	42.0	31.0	24.8	20.7	18.2	14.6	12.4	6.50	1.44
	1.80	268	207	179	151	112	82.2	67.3	40.6	30.4	24.2	20.3	17.8	14.4	12.2	6.40	1.42
LC-12150	1.67	404	297	249	212	158	114	91.8	54.8	40.2	31.8	26.7	23.2	18.7	15.7	8.30	1.84
	1.75	362	274	235	198	147	107	86.9	52.3	38.6	30.9	25.8	22.6	18.2	15.4	8.10	1.80
	1.80	335	258	223	189	140	102	83.9	50.6	37.9	30.2	25.3	22.2	17.9	15.2	8.00	1.78
LC-12200	1.67	541	398	332	284	212	153	123	73.3	53.7	42.6	35.7	31.1	25.0	21.0	11.1	2.47
	1.75	485	367	314	265	196	143	116	69.9	51.6	41.3	34.5	30.3	24.4	20.6	10.8	2.40
	1.80	447	345	299	252	187	137	112	67.7	50.6	40.4	33.9	29.7	24.0	20.3	10.7	2.38
LC-12250	1.67	676	497	416	355	265	191	153	91.7	67.2	53.2	44.7	38.8	31.3	26.3	13.8	3.07
	1.75	606	458	392	331	245	179	145	87.4	64.5	51.7	43.1	37.8	30.5	25.8	13.5	3.00
	1.80	559	431	374	315	234	171	140	84.7	63.3	50.5	42.3	37.1	29.9	25.4	13.4	2.98

Фактические разрядные характеристики батарей могут отличаться от указанных выше значений на +/- 5%

## Характеристики разряда постоянной мощностью

Модель АКБ	Кон. напр. В/эл	Мощность разряда, Ватт при 25°C															
		Продолжительность разряда в минутах						Продолжительность разряда в часах									
		5	10	15	20	30	45	1	2	3	4	5	6	8	10	20	100
LC-1265	1.67	309	232	201	172	129	93	75.4	45.9	33.8	27.0	22.5	19.8	15.9	13.4	7.04	1.56
	1.75	286	220	191	162	121	87.8	71.8	44.1	32.7	26.2	21.9	19.3	15.6	13.2	6.93	1.54
	1.80	267	209	182	155	116	84.5	69.5	42.9	32.1	25.7	21.6	19.0	15.4	13.1	6.88	1.53
LC-1285	1.67	404	304	263	225	169	122	98.6	60.0	44.2	35.3	29.4	25.9	20.8	17.5	9.19	2.04
	1.75	374	288	250	211	158	115	93.9	57.7	42.8	34.3	28.6	25.2	20.4	17.3	9.08	2.02
	1.80	349	273	238	202	152	110	90.9	56.1	42.0	33.6	28.2	24.8	20.1	17.1	8.98	2.00
LC-12100	1.67	475	357	309	264	199	143	116	70.6	52.0	41.5	34.6	30.5	24.5	20.6	10.8	2.40
	1.75	440	339	294	249	186	135	110	67.8	50.3	40.3	33.7	29.7	24.0	20.3	10.7	2.38
	1.80	410	322	280	238	179	130	107	66.0	49.4	39.5	33.2	29.2	23.7	20.2	10.6	2.36
LC-12120	1.67	571	429	371	317	239	172	139	84.7	62.4	49.8	41.5	36.6	29.4	24.7	13.0	2.89
	1.75	528	406	352	298	224	162	133	81.4	60.4	48.4	40.4	35.6	28.8	24.4	12.8	2.84
	1.80	492	386	336	285	214	156	128	79.2	59.3	47.4	39.9	35.1	28.4	24.2	12.7	2.82
LC-12150	1.67	713	536	464	396	298	215	174	106	78.0	62.3	51.9	45.7	36.7	30.9	16.2	3.60
	1.75	660	508	441	373	280	203	166	102	75.5	60.5	50.5	44.5	36.0	30.5	16.0	3.56
	1.80	615	482	420	357	268	195	160	99.0	74.1	59.3	49.8	43.8	35.5	30.2	15.9	3.53
LC-12200	1.67	1165	876	758	647	487	351	284	173	127	102	84.8	74.6	59.9	50.5	26.5	5.89
	1.75	1077	830	719	609	457	331	271	166	123	98.7	82.5	72.7	58.8	49.8	26.1	5.80
	1.80	1005	788	685	582	438	318	262	162	121	96.9	81.4	71.6	58.0	49.4	25.9	5.76
LC-12250	1.67	1189	893	773	660	497	358	290	177	130	104	86.5	76.2	61.2	51.5	27.0	6.00
	1.75	1099	847	734	622	466	338	276	170	126	101	84.2	74.2	60.0	50.8	26.7	5.93
	1.80	1025	804	699	594	447	325	267	165	123	98.8	83.1	73.1	59.2	50.4	26.5	5.89

Фактические разрядные характеристики батарей могут отличаться от указанных выше значений на +/- 5%

# LC Range Lead Carbon Battery

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

