

LC Range Lead Carbon Battery

АКУМУЛЯТОРНА БАТАРЕЯ НОВОГО ПОКОЛІННЯ

EverExceed®
power your applications

Свинцево-карбонові батареї серії LC



У свинцево-карбонних батареях EverExceed серії LC використовуються найсучасніші та найпередовіші технології в галузі свинцево-карбонних розробок, додаються унікальні високоемнісні та високопровідні вуглецеві матеріали до від'ємного електрода, завдяки чому батареї EverExceed серії LC поєднують у собі переваги свинцево-кислотних акумуляторів і суперконденсаторів. Батареї серії LC забезпечують не тільки високу щільність енергії, а й швидкий заряд, швидкий розряд і тривалий термін служби за глибоких циклічних розрядів. Акумулятори EverExceed LC є найкращим вибором для систем зберігання сонячної, вітрової енергії, а також для гібридних систем.

ЗАСТОСУВАННЯ

- Системи зберігання сонячної енергії
- Системи зберігання енергії вітру
- Інтелектуальні енергосистеми та системи мікромереж
- Пікові коливання електричних систем
- Системи обслуговування регулювання частоти та навантаження
- Системи розподілу та зберігання енергії
- АКБ гібридної електричної системи
- Телекомунікації
- Електростанції та підстанції
- Системи аварійного освітлення
- ДБЖ
- Центри обробки даних
- Навігаційні засоби

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Позитивна пластина: плоска намазна свинцево-кальцієво-олов'яного сплаву; плоска намазна свинцево-кальцієво-олов'яного сплаву
- Негативна пластина: плоска свинцево-вуглецева пластина
- Електроліт: розчин сірчаної кислоти
- Корпус з ударостійкого термостійкого пластику ABS (стандарт UL 94HB). Опціонально для екстремальних застосувань - із пластику, що не підтримує горіння (стандарт UL 94V0)
- Сепаратори: абсорбуючі скловолоконні; Напруга буферного заряду: 2.25 В/ел +/- 1% за 20°C /25°C
- Напруга циклічного заряду: 2.35 В/ел +/- 1% за 20°C /25°C
- Клапани: односторонньої дії, самоущільнювальні при 2-3 PSI
- Полюсні термінали: посріблений мідний сердечник із різьбовим з'єднанням

LC Range Lead Carbon Battery

АКУМУЛЯТОРНА БАТАРЕЯ НОВОГО ПОКОЛІННЯ

EverExceed®
power your applications

ОСОБЛИВОСТІ

- Термін служби 15+ років;
- Унікальна вуглецева технологія для роботи АКБ при глибоких циклах;
- Негативний електрод з надпровідним вуглецевим покриттям, зменшене сульфатування негативної пластини;
- Чудові характеристики PSOC (стану неповного заряду) в циклічному режимі;
- У 5~8 разів більший циклічний ресурс при неповному заряді батарей (від 30 до 70%) порівняно зі звичайними VRLA АКБ, без ризику сульфатації;
- Надтривалий термін служби при глибоких циклах розряду завдяки унікальній розробці EverExceed - понад 1000 циклів за 80% DOD при 25°C;
- Висока здатність до швидкого заряду: скорочення часу заряду на 30%~50%;
- Оптимізовані склокапілярні матеріали (AGM) з високою щільністю значно підвищують продуктивність і надійність, що забезпечує понад 99% ефективності рекомбінації;
- Широкий діапазон робочих температур: від -40°C до +80°C;
- Допустимі як вертикальне, так і горизонтальне положення установки;
- Низький саморозряд: менше 3% на місяць;
- Виготовлені з 95% перероблюваних матеріалів і повністю утилізуються в кінці терміну служби;
- Відповідає стандартам IEC60896, IEC61427;

Відсутність транспортних обмежень

- Наземний транспорт: класифікуються згідно з DOTCFR-49, частини 171-189, як безпечні;
- Водний транспорт: класифікуються згідно з IMDG, додаток 27, як безпечні;
- Повітряний транспорт: безпечні згідно з IATA/ICAO (спеціальна постанова А67).

Стандарти та відповідності

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



LC Range Lead Carbon Battery

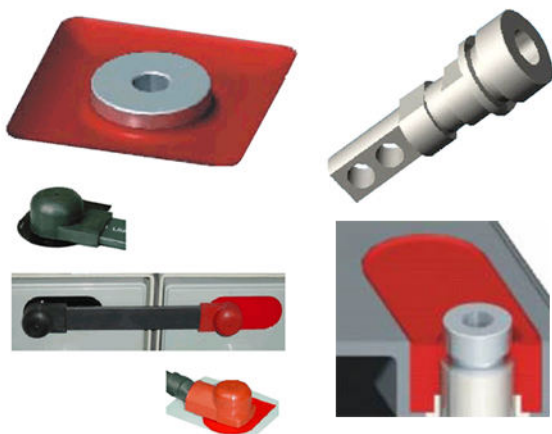
АКУМУЛЯТОРНА БАТАРЕЯ НОВОГО ПОКОЛІННЯ

EverExceed®
power your applications

Електрична специфікація та розміри акумуляторів серії Lead Carbon

Модель	Номін. напр.	Номін. ємність @C ₁₀ до 1,80В/ел	Габаритні розміри								Вага		Тип терміналів	Кількість терміналів	Внутр. опір мОм	Макс. струм заряду	Струм корот. замик.
			Довжина		Ширина		Висота		Заг. висота								
			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 терміналів



Буферна напруга для АКБ

Темпер. навк. середовища	Рекомендована напр. буф. заряду
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 розряду постійним струмом

Модель АКБ	Кінц. напр. В/ел	Сила струму розряду, Ампер при 25°C															
		Тривалість розряду в хвиликах						Тривалість розряду в годинах									
		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	6.6 0	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

Фактичні розрядні характеристики батарей можуть відрізнятися від зазначених вище значень на +/- 5%.

Характеристики розряду постійною потужністю

Модель АКБ	Кінц. напр. В/ел	Потужність розряду, Ватт при 25°C															
		Тривалість розряду в хвилинах						Тривалість розряду в годинах									
		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

Фактичні розрядні характеристики батарей можуть відрізнятися від зазначених вище значень на +/- 5%.

LC Range Lead Carbon Battery

АКУМУЛЯТОРНА БАТАРЕЯ НОВОГО ПОКОЛІННЯ

EverExceed®
power your applications

