

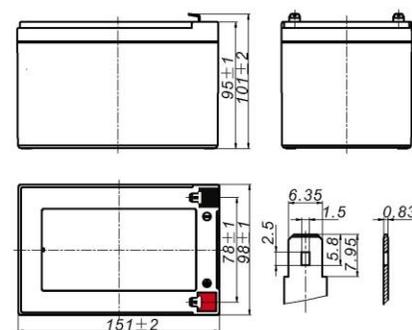
Резервная аккумуляторная батарея серии USL с длительным сроком службы USL12-12 (12 В, 12 Ач)

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Номинальная емкость	12,0 Ач	(C ₂₀ , 1,75 В/Эл)
Размеры	Длина	151±2 мм (5,95 дюйма)
	Ширина	98±1 мм (3,86 дюйма)
	Высота корпуса	95±1 мм (3,74 дюйма)
	Общая высота	101±2 мм (3,98 дюйма)
Масса, прибл.	3,85 кг (8,49 фунта)	
Выводы	T2	
Материал корпуса	АБС	
Номинальная емкость (25°C)	12,00 Ач	(20 ч, 0,600 А, 1,75 В/Эл)
	11,60 Ач	(10 ч, 1,16 А, 1,75 В/Эл)
	10,65 Ач	(5 ч, 2,13 А, 1,75 В/Эл)
	9,39 Ач	(3 ч, 3,13 А, 1,75 В/Эл)
	7,89 Ач	(1 ч, 7,89 А, 1,60 В/Эл)
Макс. ток разряда	180 А (5 с)	
Внутреннее сопротивление (25°C)	прибл. 22,0 мОм	
Диапазон рабочих температур	Разряд	-15–50°C (5–122°F)
	Заряд	-20–40°C (-4–104°F)
	Хранение	-15–40°C (5–104°F)
Оптимальная рабочая температура	25±3°C (77±5°F)	
Циклический режим	Начальный ток заряда: менее 3,6 А. Напряжение 14,4–15,0 В при 25°C (77°F). Температурный коэффициент: -30 мВ/°С	
Буферный режим	Начальный ток заряда: менее 3,6 А. Напряжение 13,5–13,8 В при 25°C (77°F). Температурный коэффициент: -20 мВ/°С	
Зависимость емкости от температуры	40°C (104°F)	103%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%
Естественный саморазряд	Аккумуляторы серии USL можно хранить в течение не более 6 месяцев при температуре 25°C (77°F), после чего требуется его подзаряд. При более высоких температурах периодичность подзаряда сокращается.	



Принципиальная схема



Разряд постоянным током при 25°C (77°F), А

U _{к/Т} разряда	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,85 В/Эл	23,9	18,9	15,9	12,0	8,84	7,23	4,19	3,04	2,46	2,08	1,78	1,40	1,13	0,588
1,80 В/Эл	25,1	19,7	16,4	12,4	9,02	7,36	4,26	3,08	2,49	2,11	1,80	1,41	1,14	0,595
1,75 В/Эл	26,3	20,4	16,9	12,6	9,20	7,49	4,32	3,13	2,53	2,13	1,82	1,43	1,16	0,600
1,70 В/Эл	27,6	21,1	17,4	12,9	9,37	7,62	4,39	3,17	2,56	2,16	1,85	1,45	1,17	0,607
1,65 В/Эл	28,3	21,6	17,7	13,1	9,48	7,70	4,43	3,20	2,58	2,18	1,86	1,46	1,18	0,610
1,60 В/Эл	30,0	22,6	18,4	13,5	9,73	7,89	4,52	3,27	2,63	2,22	1,89	1,48	1,20	0,619

Разряд постоянной мощностью при 25°C (77°F), Вт/Эл

U _{к/Т} разряда	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,85 В/Эл	45,7	36,4	30,7	23,3	17,2	14,1	8,21	5,97	4,84	4,10	3,52	2,77	2,24	1,18
1,80 В/Эл	47,7	37,6	31,5	23,8	17,4	14,3	8,31	6,05	4,90	4,15	3,56	2,80	2,27	1,19
1,75 В/Эл	49,8	38,8	32,2	24,2	17,7	14,5	8,42	6,12	4,96	4,20	3,60	2,83	2,29	1,20
1,70 В/Эл	51,8	40,0	33,1	24,7	18,0	14,7	8,53	6,20	5,02	4,25	3,64	2,86	2,32	1,21
1,65 В/Эл	53,0	40,7	33,5	25,0	18,1	14,8	8,60	6,25	5,05	4,28	3,66	2,88	2,33	1,22
1,60 В/Эл	55,8	42,2	34,6	25,6	18,5	15,1	8,74	6,35	5,13	4,34	3,72	2,93	2,37	1,24

Резервная аккумуляторная батарея серии USL с длительным сроком службы USL12-12 (12 В, 12 Ач)

Области применения

- Источники бесперебойного питания (ИБП) и аварийные резервные источники питания;
- Аварийное освещение;
- Системы железнодорожной и авиасигнализации;
- Морские и силовые установки;
- Системы сигнализации и безопасности;
- Электронная аппаратура и оборудование;
- Источник питания линии связи, источник питания постоянного тока.

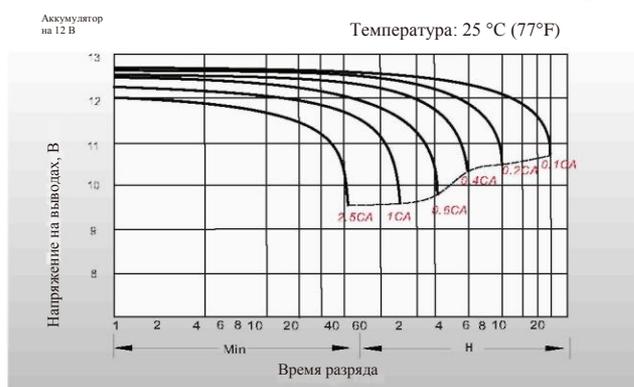
Общие характеристики

- Расчетный срок службы: от 10 до 12 лет (20°C)
- Технология обработки решетки и увеличенная толщина пластин продлевает срок службы батареи в режиме ожидания и замедляет процесс коррозии решетки;
- Благодаря использованию технологии рекомбинации кислорода батарея не требует технического обслуживания;
- Уникальная конструкция выпускного клапана контролирует потерю воды, предотвращает попадание внутрь аккумулятора воды и искр.

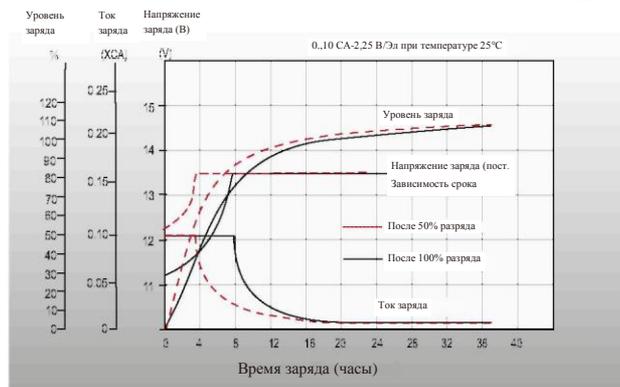
Нормативные документы

- Изделие отвечает требованиям стандартов IEC 60896, Директивы ЕС об аккумуляторных батареях;
- Имеет сертификаты UL и CE;
- Изготовлено на производственных предприятиях Leoch® IATF16949, аттестованных по стандартам ISO 45001, ISO 9001 и ISO 14001.

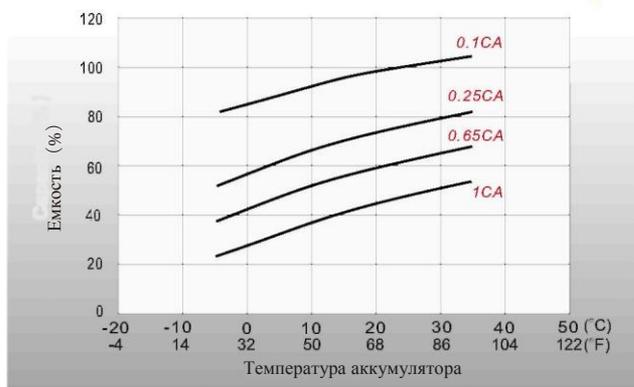
Разрядные характеристики



Характеристики заряда (буферный режим)



Зависимость емкости от температуры



Зависимость срока службы от температуры

