

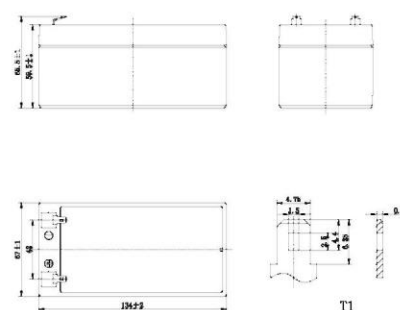
Универсальный аккумулятор серии US US12-3.5 (12 В, 3,5 Ач)

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Номинальная емкость	3,5 Ач	(C ₂₀ , 1,75 В/Эл)
Размеры	Длина	134±2 мм (5,28 дюйма)
	Ширина	67±1 мм (2,64 дюйма)
	Высота корпуса	59,5±1 мм (2,34 дюйма)
	Общая высота	65,5±1 мм (2,58 дюйма)
Масса, прибл.	1,19 кг (2,62 фунта)	
Выводы	T1	
Материал корпуса	ABS	
Номинальная емкость (25°C)	3,50 Ач	(20 ч, 0,175 А, 1,75 В/Эл)
	3,31 Ач	(10 ч, 0,331 А, 1,75 В/Эл)
	3,01 Ач	(5 ч, 0,602 А, 1,75 В/Эл)
	2,62 Ач	(3 ч, 0,872 А, 1,75 В/Эл)
	2,15 Ач	(1 ч, 2,15 А, 1,60 В/Эл)
Макс. ток разряда	53 А (5 с)	
Внутреннее сопротивление (25°C)	прибл. 40 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 1,05 А. Напряжение 14,4–15,0 В при 25°C (77°F). Температурный коэффициент: -30 мВ/°C	
Буферный режим	Начальный ток заряда: менее 1,05 А. Напряжение 13,5–13,8 В при 25°C (77°F). Температурный коэффициент: -20 мВ/°C	
Зависимость емкости от температуры	40°C (104°F)	103%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%
Естественный саморазряд	Аккумуляторы серии US 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	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,85 В/Эл	10,6	7,36	5,72	4,66	3,43	2,47	1,94	1,45	1,15	0,845	0,681	0,586	0,502	0,396	0,323	0,171
1,80 В/Эл	11,4	7,80	6,01	4,84	3,53	2,54	1,99	1,48	1,18	0,859	0,691	0,595	0,510	0,401	0,328	0,173
1,75 В/Эл	12,0	8,11	6,21	4,98	3,62	2,59	2,03	1,50	1,20	0,872	0,700	0,602	0,516	0,406	0,331	0,175
1,70 В/Эл	12,5	8,44	6,41	5,12	3,72	2,65	2,07	1,53	1,21	0,885	0,710	0,611	0,522	0,410	0,334	0,176
1,67 В/Эл	13,0	8,67	6,57	5,23	3,78	2,69	2,10	1,55	1,23	0,894	0,717	0,616	0,527	0,413	0,337	0,178
1,60 В/Эл	13,8	9,04	6,80	5,38	3,88	2,76	2,15	1,58	1,25	0,910	0,729	0,626	0,534	0,419	0,341	0,180

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

U _{к/Т} разряда	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,85 В/Эл	20,0	14,0	11,0	8,97	6,62	4,79	3,78	2,82	2,26	1,66	1,34	1,16	0,99	0,784	0,643	0,342
1,80 В/Эл	21,3	14,7	11,4	9,28	6,80	4,90	3,86	2,87	2,29	1,68	1,36	1,17	1,01	0,795	0,651	0,346
1,75 В/Эл	22,2	15,2	11,7	9,48	6,94	4,99	3,93	2,92	2,33	1,71	1,38	1,19	1,02	0,803	0,657	0,350
1,70 В/Эл	23,0	15,7	12,1	9,70	7,09	5,08	3,99	2,96	2,36	1,73	1,39	1,20	1,03	0,810	0,663	0,353
1,67 В/Эл	23,6	16,1	12,3	9,88	7,20	5,15	4,04	2,99	2,38	1,74	1,40	1,21	1,04	0,816	0,668	0,356
1,60 В/Эл	24,6	16,5	12,7	10,1	7,36	5,24	4,11	3,04	2,42	1,77	1,42	1,23	1,05	0,827	0,675	0,359

Универсальный аккумулятор серии US US12-3.5 (12 В, 3,5 Ач)

Области применения

- Универсальный аккумулятор.
- Источники бесперебойного питания (ИБП).
- Системы снабжения электроэнергией.
- Аварийные резервные источники питания.
- Системы сигнализации и безопасности.
- Источники питания линий связи.
- Источники питания постоянного тока.
- Системы автоматического управления.

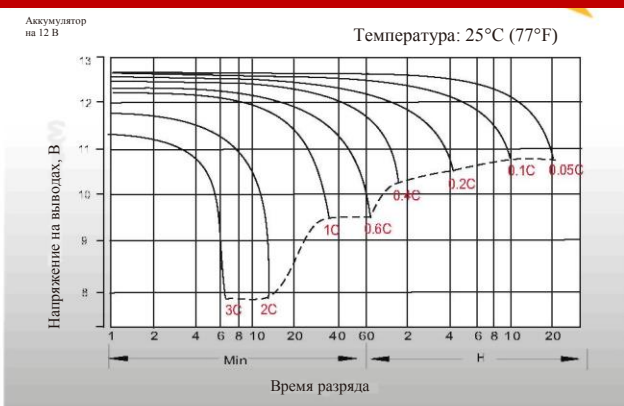
Общие характеристики

- Расчетный срок службы: 5 лет (25°C).
- Специальная конструкция вытяжного устройства и технология уплотнения. Безопасность и надежность, много вариантов монтажа, удобство технического обслуживания.
- Сплав PbCaSn, используемый в решетках пластин, обеспечивает меньшее газовыделение, замедляет естественный саморазряд.
- Высококачественный разделитель AGM увеличивает циклический ресурс и предотвращает микроразрывы.
- Сырье высокой чистоты обеспечивает низкую скорость саморазряда.

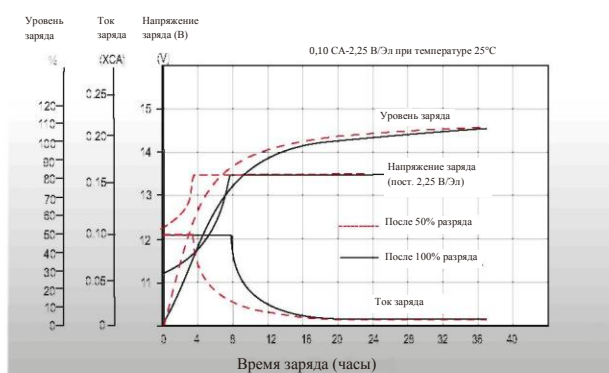
Нормативные документы

- 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.

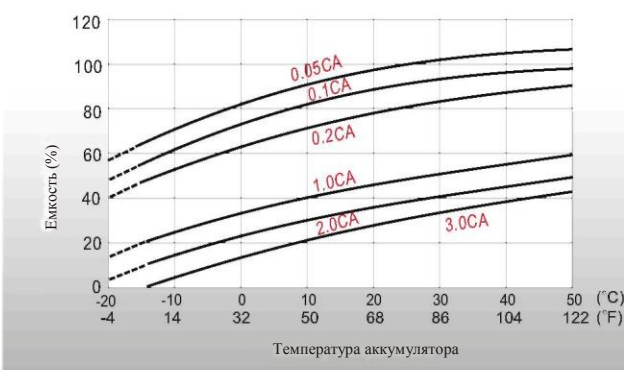
Разрядные характеристики



Характеристики заряда (буферный режим)



Зависимость емкости от температуры



Зависимость срока службы от температуры

