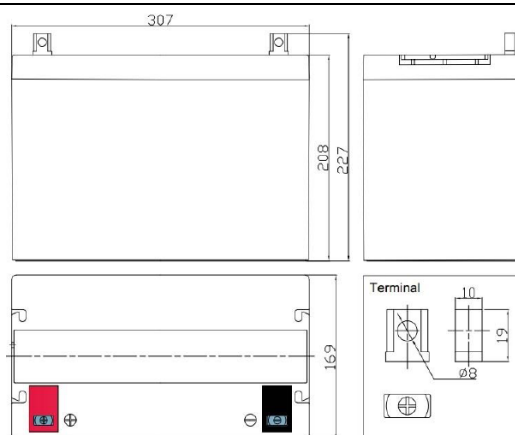


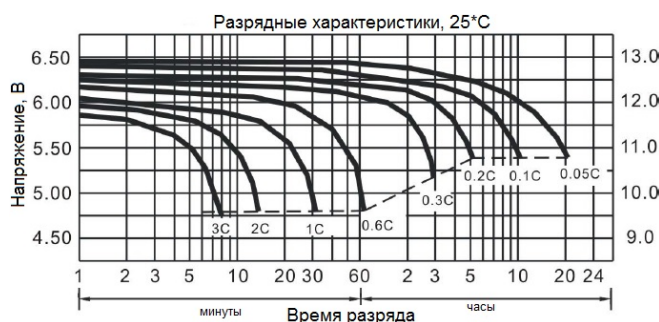
Спецификация

Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием.

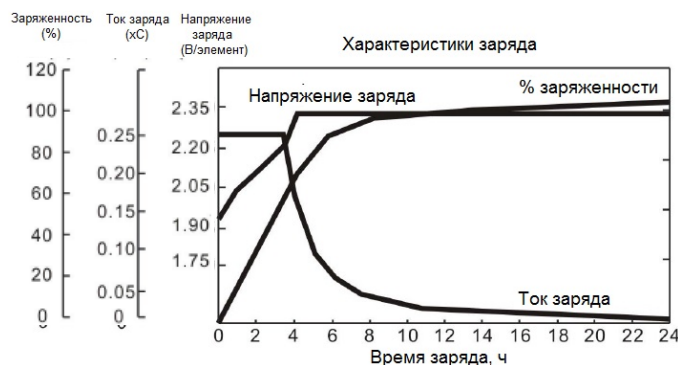


Номинальное напряжение		12 В
Номинальная емкость (10HR*), 25 °C		90.0 Ач
Размеры	Длина	307 мм
	Ширина	169 мм
	Высота без клемм	208 мм
	Высота с клеммами	227 мм
Номинальный вес (кг)		~ 26
Тип клемм		T16

* 10HR - десятичасовой разряд



Номинальная емкость, 25 °C	20HR (4.77 A)	95.4 Ач
	10HR (9.00 A)	90.0 Ач
	5HR (15.3 A)	76.5 Ач
	1HR (49.5 A)	49.5 Ач
	0.25HR (157.5 A)	39.4 Ач
Внутреннее сопротивление	100% заряд, 25 °C	~5 мОм
Номинальная емкость при различных температурах (10HR)	40 °C	102%
	25 °C	100%
	0 °C	85%
	-15 °C	65%
Саморазряд, 20 °C	3 месяца	10%
	6 месяцев	20%
	12 месяцев	40%
Максимальный ток разряда, 25 °C		720A (5 сек)
Срок службы, 25 °C		10 лет
Заряд, 25 °C	Циклический	14.4~14.7 В(-24 мВ/°C) макс. ток: 22.5 А
	Буферный	13.6~13.8 В(-18 мВ/°C)
Температура	Заряд	от -20 °C до 50 °C
	Разряд	от -20 °C до 60 °C



Разряд постоянным током (А), 25 °C

U/время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В/яч	306.0	198.0	157.5	90.0	52.2	32.42	23.90	16.16	10.80	9.39	4.91
1.70 В/яч	290.7	188.1	150.4	86.1	50.4	31.19	23.36	15.86	10.69	9.29	4.86
1.75 В/яч	277.2	176.4	147.7	84.3	49.5	30.60	22.90	15.57	10.47	9.14	4.82
1.80 В/яч	260.1	162.9	145.1	82.6	48.7	30.07	22.50	15.30	10.35	9.00	4.77

Разряд постоянной мощностью (Вт), 25 °C

U/время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В/яч	543.1	359.7	288.7	165.7	96.7	60.53	45.02	30.70	20.70	18.31	9.57
1.70 В/яч	520.9	344.9	278.2	160.0	94.1	58.74	44.38	30.40	20.67	18.22	9.56
1.75 В/яч	501.3	326.4	275.7	158.1	93.3	58.14	43.89	30.10	20.41	18.13	9.55
1.80 В/яч	459.7	304.1	273.3	156.4	92.5	57.64	43.50	29.84	20.36	18.00	9.54

Спецификация

Первый заряд

При выпуске с завода все аккумуляторы полностью заряжены. В нормальных условиях пользователь может установить аккумулятор в прибор самостоятельно. Однако же если аккумулятор не используется в течение длительного времени после даты выпуска, аккумуляторы необходимо зарядить для компенсации снижения напряжения. Ток заряда должен быть ниже 0,3С, а напряжение в процессе заряда должно быть установлено между 14. 40В-15. 00В. Продолжительность заряда от 4-х до 8-ми часов.

Важная информация о процессе заряда:

Когда аккумулятор находится на хранении и его емкость снижается на 20%, необходим немедленный подзаряд. Рекомендуется зарядить аккумулятор дважды до тех пор, пока его емкость не достигнет исходного значения, если это необходимо.

Примечание: Если емкость аккумулятора снижается на 40 %, то аккумулятор заряду больше не подлежит. Также имеется тесная зависимость между интервалами между подзарядками и температурой окружающей среды.

Температура хранения на складе	Промежуток между подзарядками	Способ подзаряда
До 20°C	6 месяцев	Заряжать каждую батарею 16~24 часа с ПОСТОЯННЫМ напряжением в 13.70В
20°C ~ 30°C	3 месяца	Заряжать каждую батарею 5~8 часов с ПОСТОЯННЫМ напряжением в 14В
Более 30°C	Меньше, чем 3 месяца (рекомендуется избегать такого хранения)	Заряжать каждую батарею 5~8 часов с ПОСТОЯННЫМ током в 0.35А

Примечание: При заряде аккумулятора пользователь обязан следовать данным указаниям. В противном случае на отрицательных пластинах образуется сульфат свинца. Этот процесс называется сульфатацией.

Предотвращение чрезмерного разряда

Не допускайте чрезмерного разряда герметизированной свинцово-кислотной аккумуляторной батареи в процессе использования. Во избежание этого, прекратите использование аккумулятора, когда напряжение падает ниже 10.50В (для 12В модели аккумулятора), в противном случае срок службы аккумулятора может значительно уменьшиться.

Регулярный (своевременный) заряд

Когда аккумулятор не используется, он должен быть своевременно заряжен для последующего использования. Если аккумулятор эксплуатируется непрерывно и не может больше производить электричество, пользователь должен зарядить его как можно скорее для обеспечения более долгого срока службы.

Режим поддержания заряда малым током

Регулирование уровня напряжения: 13. 50В-13. 80В (20°C), амплитуда колебаний зарядного напряжения не должна превышать $\pm 0.1В$.

Когда температура герметизированного свинцово-кислотного аккумулятора меньше 0°C или больше 40°C, отрегулируйте зарядное напряжение на -10мВ/°С, считая точкой отсчета 20°C. Например, когда температура использования -10°C, зарядное напряжение должно быть $13.80+0.02*30=14.40В$, когда температура использования 50°C, зарядное напряжение должно быть $13.80-0.02*30=13.2В$ Амплитуда колебаний зарядного напряжения не должна превышать $\pm 0.1В$.

Циклический заряд

Пользователь должен поддерживать зарядное напряжение между 14.40В и 15.00В (20°C), чтобы ограничить величину тока.

Если аккумулятор обычно используется при температуре ниже 5°C или выше 35°C, зарядное напряжение должно быть отрегулировано с 20°C в качестве основы, заряд аккумулятора по норме в -30мВ/°С.

Содержание и техническое обслуживание герметизированной свинцово-кислотной аккумуляторной батареи:

1. Не храните вблизи источников тепла (горячих мест) и не допускайте воздействия солнечных лучей (не выставлять солнце).
2. Не заряжайте аккумулятор в герметизированном контейнере.
3. Избегайте коротких замыканий в аккумуляторе. Когда аккумулятор не используется, он должен быть заряжен для последующего использования. Для длительного хранения аккумулятора должен подзаряжаться каждые 3 месяца во избежание необратимой сульфатации. В случае повреждения пластикового контейнера аккумулятора или утечки электролита, неисправный аккумулятор должен быть заменен на новый во избежание разъедания кислотой.

Примечание: сульфатация – процесс образования сульфата свинца на отрицательных пластинах аккумулятора.

4. Не храните аккумулятор в кислотной атмосфере.