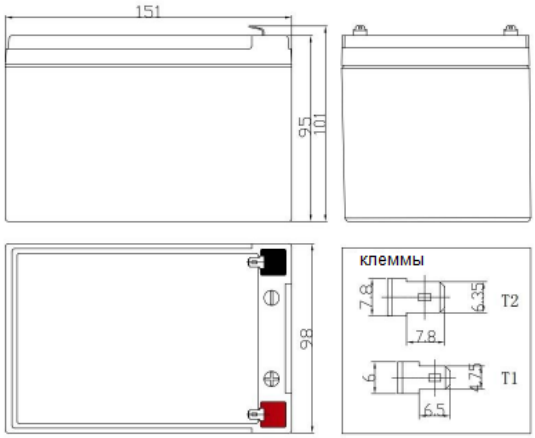
Спецификация VRLA12-12

The power supply specialist
ROBITON®

Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием и стекловолоконным сепаратором (технология SLA/VRLA AGM)

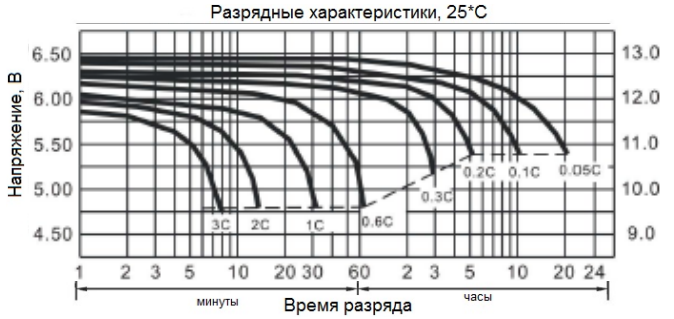


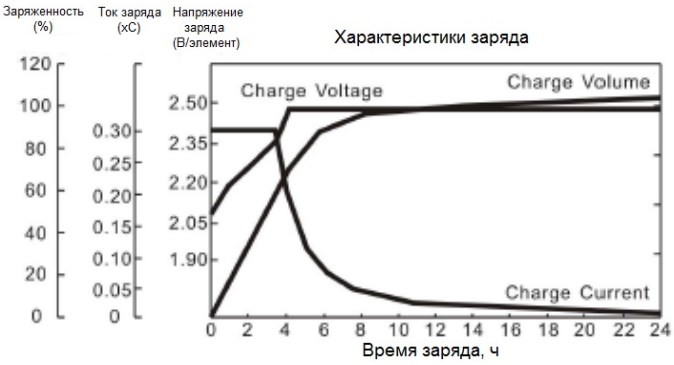


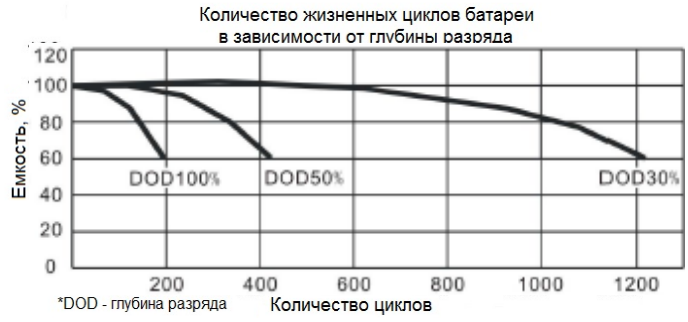
Номинальное напряжение		**12 В**
Номинальная емкость (20HR*), 25 °C		**12.0 Ач**
Размеры	**Длина**	**151 ± 2 мм**
	Ширина	**98 ± 2 мм**
	Высота без клемм	**95 ± 2 мм**
	Высота с клеммами	**101 ± 2 мм**
Номинальный вес (г)		**3270 ± 5%**
Тип клемм		**T1**

**** 20HR - двадцатичасовой разряд***

Номинальная емкость, 25 °C	**20HR (0.60 A)**	**12.00 Ач**
	10HR (1.12 A)	**11.20 Ач**
	5HR (2.04 A)	**10.20 Ач**
	1HR (7.32 A)	**7.32 Ач**
	0.25HR (22.20 A)	**5.60Ач**
Внутреннее сопротивление	**100% заряд, 25 °C**	**18 мОм**
Номинальная емкость при различных температурах (20HR)	**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		**180 А (5 сек)**
Срок службы, 25 °C		**5 лет**
Заряд, 25 °C	**Циклический**	**14.5~14.9 В(-24 мВ/°C) макс. ток: 3.6 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**
Корпус	**Пластик ABS**	







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	45.6	28.8	22.20	12.00	7.60	4.28	3.13	2.12	1.41	1.15	0.62
1.70 В/яч	43.3	27.4	21.20	11.47	7.32	4.12	3.06	2.08	1.40	1.14	0.61
1.75 В/яч	42.5	26.8	20.82	11.23	7.19	4.04	3.00	2.04	1.37	1.12	0.60
1.80 В/яч	41.6	26.2	20.45	11.02	7.06	3.97	2.95	2.01	1.35	1.10	0.60

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	82.8	52.8	41.08	22.40	14.30	8.14	6.00	4.08	2.75	2.27	1.22
1.70 В/яч	79.4	50.6	39.58	21.60	13.91	7.88	5.92	4.04	2.74	2.26	1.21
1.75 В/яч	78.6	49.9	39.22	21.34	13.78	7.82	5.86	4.01	2.71	2.23	1.20
1.80 В/яч	77.8	49.3	38.86	21.12	13.67	7.74	5.81	3.97	2.69	2.21	1.20

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 подзарядами и температурой окружающей среды.

Температура хранения на складе	Промежуток между подзарядами	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 ±0.1В.
Когда температура герметизированного свинцово-кислотного аккумулятора меньше 0°C или больше 40°C, отрегулируйте зарядное напряжение на -10мВ/°C, 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 ±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/°C.

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 аккумулятор 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.