VEKTOR BATTERY

СЕРИЯ GEL

GEL 12-250

ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ



Аккумуляторные батареи серии GEL – это стационарные свинцово-кислотные необслуживаемые, герметизированные аккумуляторные батареи общего применения, изготовлены по технологии AGM+GEL (combined AGM and GEL technology). Собственная разработка GEL + DEEP CYCLE (Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного отверждения) гарантирует аккумуляторам длительный срок службы и повышенную устойчивость в циклических режимах работы и высокую температурную стабильность в условиях интенсивной эксплуатации. Обладают системой рекомбинации газов VRLA, герметизированы, необслуживаемые. Аккумуляторы серии GEL специально разработаны для работы в солнечных и ветровых электростанциях, системах электроснабжения, где требуется повышенная цикличность, надёжность и долговечность.



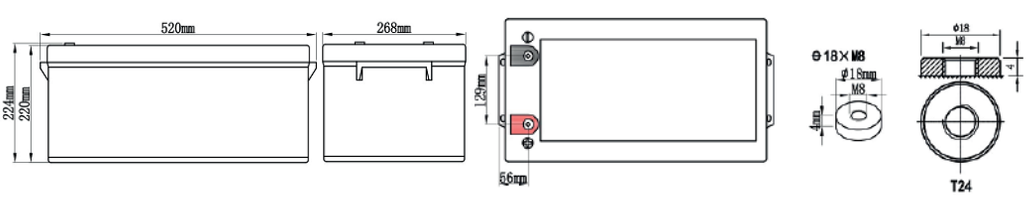
Технические характеристики

Номинальное напряжение ..... 12 В
Число элементов..... 6
Номинальная ёмкость..... 250Ач
-10 часовой разряд.....(10,8В) - 250Ач
- 5 часовой разряд.....(10,5В) - 212.5Ач
- 3 часовой разряд.....(10,2В) - 189Ач
- 1 часовой разряд.....(9,6В) - 152Ач

Срок службы в циклах при 25°C:
100% D.O.D..... 350 циклов
50% D.O.D..... 600 циклов
30% D.O.D..... 1300 циклов

Максимальный ток заряда (25°C)..... 50A
Максимальный ток разряда (25°C)..... 2500A (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C)..... ≈3.1mΩ
Вес (±3%) 72.3кг

Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
520±3мм	268±2мм	220±3мм	224±3мм	T24 Болт M8)



Рабочий диапазон температур

Разряд..... от°C -20 до 60°C
Заряд..... от°C -10 до 60°C
Хранение..... от°C -20 до 60°C

Зависимость ёмкости от температуры
40°C(104°F) 103%
25°C(77°F) 100%
0°C(32°F).....86%

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



DEEP CYCLE
Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного отверждения DEEP CYCLE

ПАТЕНТОВАННЫЙ PB-CA-SN-AL СПЛАВ
Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности
High Power Density

ОТЛИЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОСЛЕ ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСИЛЕННЫХ РЕШЕТОК ИЗ СВИНЦА ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ



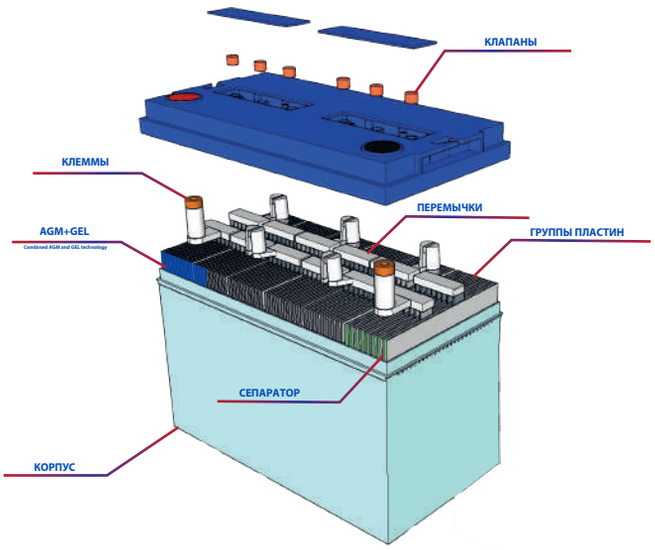
СРОК СЛУЖБЫ
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

*Аккумулятор необходимо зарядить по истечении 6 месяцев хранения, в противном случае в результате сульфатации может произойти необратимая потеря емкости.
Продукция совершенствуется, поэтому компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления.

КОНСТРУКЦИЯ АКБ



Параметры заряда

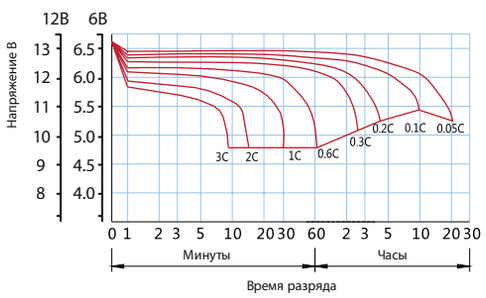
Циклический режим - 14.1-14.4В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ/ºС

Буферный режим - 13.6-13.8В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ/ºС

Параметры разряда



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



- ИБП
- Телеком
- Системы освещения на солнечных модулях
- Электрокресла инвалидные. Гольф-кары
- Системы хранения энергии с использованием солнечной и ветроэнергетики
- Солнечные электростанции
- Резервное питание

ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Конеч. напр. (В)	Минуты				Часы							
	10	15	30	45	1	1.5	2	3	5	8	10	20
Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)												
9.6V	589	465	263	225	152	122	103	65	45.6	30.8	26.0	13.6
9.9V	561	445	250	219	149	119	101	64	44.5	30.3	25.8	13.5
10.2V	535	422	238	211	148	117	98	63	43.5	29.6	25.5	13.4
10.5V	510	402	226	204	142	113	96	60	42.5	29.0	25.3	13.3
10.8V	485	383	216	196	138	111	93	59	41.4	28.5	25.0	13.1
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
9.6V	5524	4820	3199	2241	1864	1360	1017	758	491	370	288	154
9.9V	5263	4579	3046	2167	1821	1327	993	742	477	363	285	153
10.2V	5010	4373	2901	2094	1775	1295	968	723	465	356	281	150
10.5V	4772	4163	2764	2024	1733	1263	945	706	454	349	278	149
10.8V	4545	3965	2631	1954	1689	1231	922	687	444	343	275	148

группа компаний СПЕКТР

info@ups-mag.ru

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74 / 1-2 [illegible] н. 12

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74 / [illegible] н. 16