VEKTOR BATTERY

СЕРИЯ GEL

GEL 12-55

ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Highest Cyclicality | EDC Excellent discharge characteristics | SPA Special Patent Alloy

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.



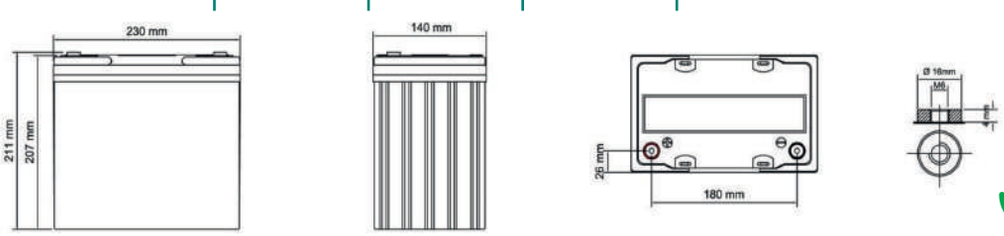
Технические характеристики

Номинальное напряжение ..... 12 В
Число элементов..... 6
Номинальная ёмкость..... 55Ач
-10 часовой разряд.....(10,8В) - 55.0Ач
- 5 часовой разряд.....(10,5В) - 46.8Ач
- 3 часовой разряд.....(10,2В) - 41.4Ач
- 1 часовой разряд.....(9,6В) - 34.7Ач

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)..... 11A
Максимальный ток разряда (25°C)..... 550A (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C)..... ≈7.2mΩ
Вес (±3%) 16.5кг

Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
230±3мм	140±2мм	207±3мм	211±3мм	T25(Болт M6)



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

X2

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

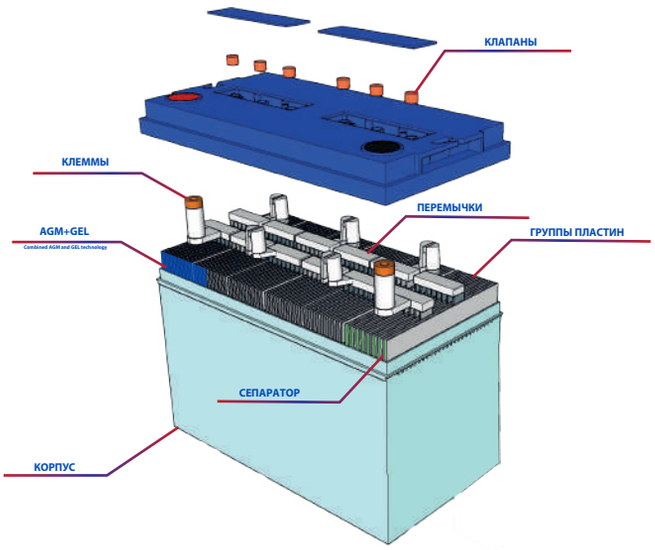
15+ ЛЕТ

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

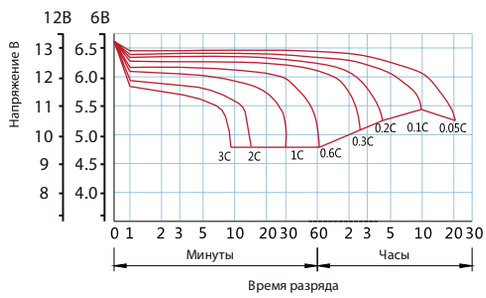
Циклический режим - 14.1-14.4В

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	134	106	59	51.0	34.7	27.5	23.3	14.3	9.96	6.82	5.73	2.98
9.9V	128	101	57	50.0	34.1	27.0	22.7	14.1	9.74	6.71	5.67	2.95
10.2V	122	96	54	48.0	33.0	26.4	22.1	13.8	9.52	6.60	5.61	2.92
10.5V	116	91	51	46.0	32.5	25.9	21.6	13.5	9.35	6.44	5.56	2.89
10.8V	110	87	49	45.0	31.9	25.3	21.1	13.2	9.08	6.33	5.50	2.86
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
9.6V	1493	1237	766	536	446	326	244	182	117	89	68.7	36.9
9.9V	1422	1178	729	518	436	317	238	177	114	87	68.0	36.6
10.2V	1354	1122	694	501	425	310	232	173	112	85	67.3	36.2
10.5V	1290	1069	661	484	414	302	226	168	109	84	66.7	35.8
10.8V	1228	1018	630	468	404	295	221	164	106	82	66.0	35.5

группа компаний СПЕКТР

info@ups-mag.ru

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74 / 1-2 ş ts ł s d z ' ? t s o f ƒ ç ? ţ ƒ ¸ j t ç ¸ j z d ż S ć н. 12

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74 / ł z d z ą ¸ j ć d ż ą t ć O d ż O ż ł t d z d z ż ə Ȯ н. 16