VEKTOR BATTERY

СЕРИЯ GEL

GEL 12-120

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.



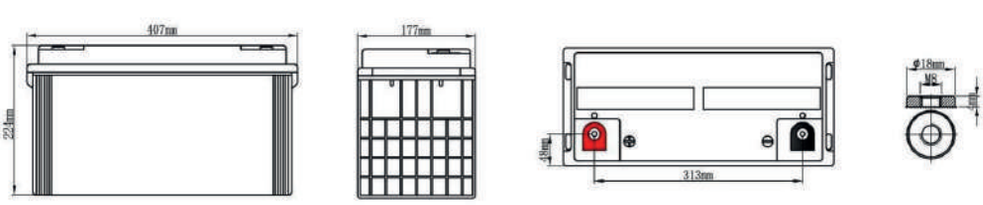
Технические характеристики

Номинальное напряжение ..... 12 В
Число элементов..... 6
Номинальная ёмкость..... 120Ач
-10 часовой разряд.....(10,8В) - 120Ач
- 5 часовой разряд.....(10,5В) - 102Ач
- 3 часовой разряд.....(10,2В) - 90Ач
- 1 часовой разряд.....(9,6В) - 76Ач

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)..... 24A
Максимальный ток разряда (25°C)..... 1200A (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C)..... ≈4.2mΩ
Вес (±3%) 35.5кг

Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
407±3мм	177±2мм	224±3мм	224±3мм	T16(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

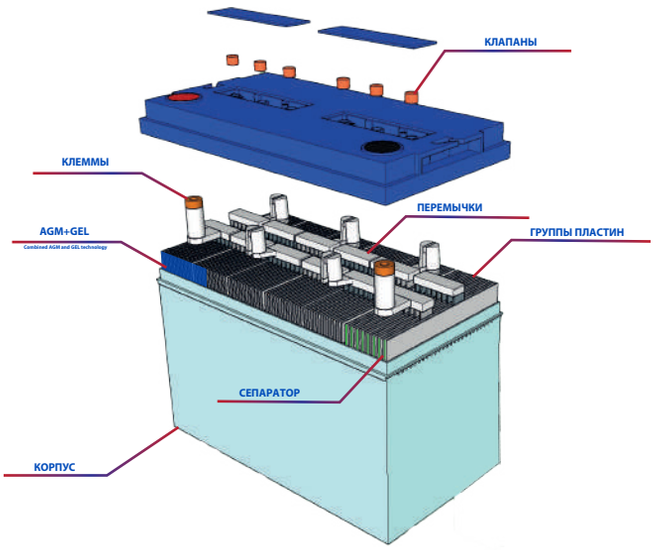
СРОК СЛУЖБЫ
15+ ЛЕТ
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



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

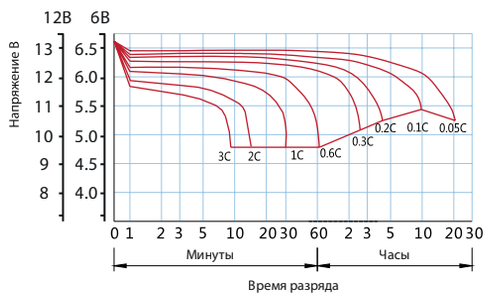
Циклический режим - 14.1-14.4В

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	292	231	130	112	76	60	50.7	32.0	21.8	14.9	12.5	6.50
9.9V	278	220	124	108	74	59	49.4	31.0	21.2	14.6	12.4	6.44
10.2V	265	209	118	104	72	57	48.2	30.0	20.7	14.4	12.3	6.38
10.5V	252	200	112	101	71	56	47.0	29.0	20.4	14.1	12.1	6.31
10.8V	240	190	107	97	69	55	45.9	28.0	19.7	13.8	12.0	6.25
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
9.6V	3119	2587	1670	1170	974	710	531	396	256	194	149	80.5
9.9V	2972	2463	1591	1131	950	692	518	387	250	190	149	79.7
10.2V	2829	2345	1515	1093	927	676	505	377	244	186	147	79.0
10.5V	2695	2233	1442	1056	904	659	493	368	238	182	146	78.2
10.8V	2567	2128	1374	1020	882	643	481	359	232	179	144	77.4

группа компаний СПЕКТР

info@ups-mag.ru

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74 / 1-2 ş ts ls dz ‘ Cs o fn ş Cq ? tf ¸ j tc ¸ j lz dz S н. 12

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74 / lzdz ¸ j ¸ dz j tc Cdz Ø Mtdzdz ə Oн. 16