

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..... | 120Ач |
| -10 часовой разряд..... | (10,8В/эл) - 120Ач |
| - 5 часовой разряд..... | (10,5В/эл) - 102Ач |
| - 3 часовой разряд..... | (10,2В/эл) - 90Ач |
| - 1 часовой разряд..... | (9,6В/эл) - 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)..... | 24А |
| Максимальный ток разряда (25°C)..... | 1200А (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

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



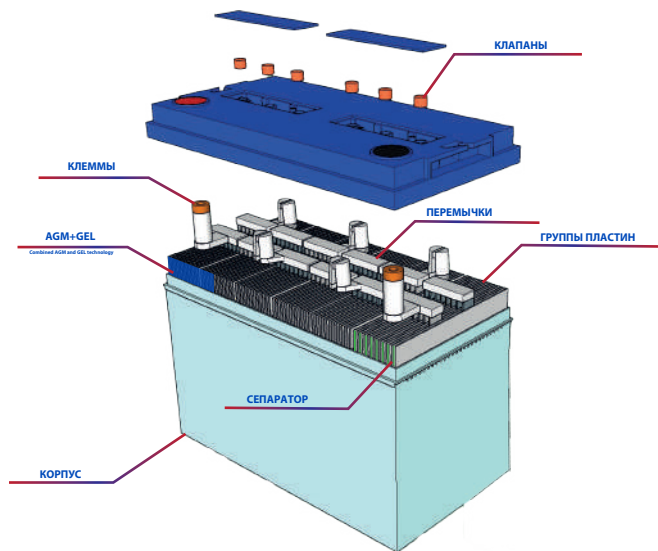
СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

КОНСТРУКЦИЯ АКБ



Параметры заряда

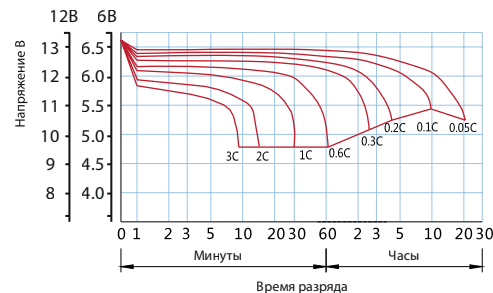
Циклический режим - 14.1-14.4В

Коэффициент температурной компенсации
зарядного напряжения -30 мВ/°С

Буферный режим - 13.6-13.8В

Коэффициент температурной компенсации
зарядного напряжения -18 мВ/°С

Параметры разряда



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ИБП



Телеком



Системы освещения
на солнечных
модулях



Электрокресла
инвалидные.
Гольф-кары



Системы хранения
энергии с использо-
ванием 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 |



ООО «ВЕКТОР БАТТЕРИ» - является поставщиком аккумуляторных батарей различного типа и назначения от ведущих мировых заводов под собственным брендом VEKTOR BATTERY. Компания предоставляет решения для любых задач, от резервного питания до сложных энергетических систем, гарантируя качество и долговечность продукции.