VEKTOR BATTERY

СЕРИЯ GEL

GEL 12-40

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.



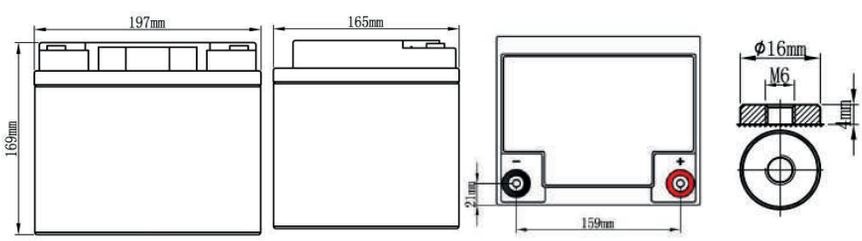
Технические характеристики

Номинальное напряжение ..... 12 В
Число элементов..... 6
Номинальная ёмкость..... 40Ач
-10 часовой разряд.....(10,8В) - 40.0Ач
- 5 часовой разряд.....(10,5В) - 34.0Ач
- 3 часовой разряд.....(10,2В) - 29.7Ач
- 1 часовой разряд.....(9,6В) - 24.3Ач

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)..... 8А
Максимальный ток разряда (25°C)..... 400А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C)..... ≈10.7mΩ
Вес (±3%) 12.3кг

Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
197±3мм	165±2мм	169±3мм	169±3мм	T68(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



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

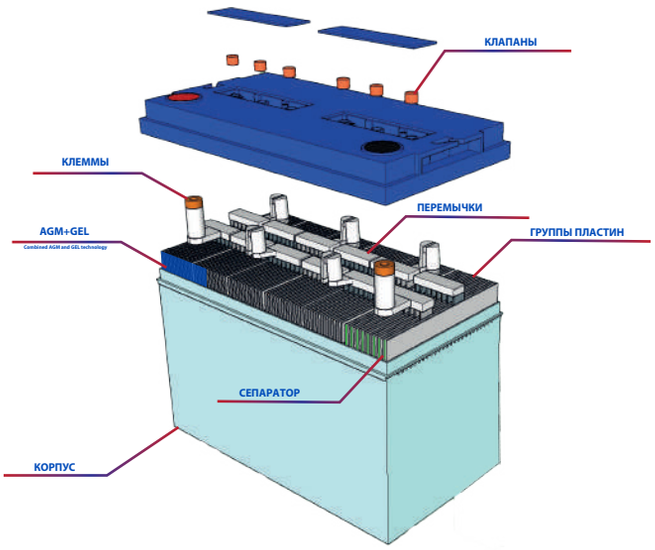
СРОК СЛУЖБЫ
15+ ЛЕТ
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



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

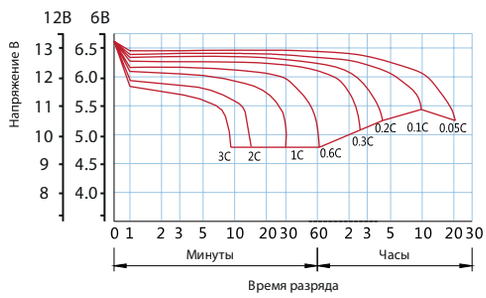
Циклический режим - 14.1-14.4В

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	94	74	41.6	35.9	24.3	19.8	16.8	10.30	7.20	4.91	4.16	2.15
9.9V	89	71	39.7	34.7	24.0	19.4	16.4	10.10	7.04	4.84	4.10	2.13
10.2V	85	67	37.8	33.6	23.2	19.0	15.9	9.90	6.89	4.75	4.07	2.09
10.5V	81	64	35.9	32.4	22.8	18.7	15.4	9.73	6.80	4.63	4.03	2.08
10.8V	77	61	34.3	31.3	22.3	18.2	15.1	9.49	6.56	4.54	4.00	2.06
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
9.6V	1046	869	537	377	313	234	175	130	85	64	49.5	26.6
9.9V	998	827	512	364	306	228	171	127	82	63	49.0	26.4
10.2V	950	787	488	350	298	223	167	124	80	62	48.5	26.1
10.5V	905	749	464	339	291	218	163	121	78	61	48.0	25.6
10.8V	861	714	442	328	283	213	158	119	76	60	47.5	25.4

группа компаний СПЕКТР

info@ups-mag.ru

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74 / 1-2 ş tsdz ˇ ts fˆ cˆ? tˆ j tˆ ˛ j zdbS н. 12

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74 / lzdz ˛ j dˆ ˛ tˆ Odz Ó mtdzdz ə Θ н. 16