VEKTOR BATTERY

СЕРИЯ HIGH RATE

HRL 12-500W

12+ лет срок службы

HDP UPS SPA

ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи серии **High Rate** произведены по технологии AGM (Absorbent Glass Mat – электролит абсорбирован в стекловолоконном мате-сепараторе). Обладают системой рекомбинации газов VRLA, герметизированые, необслуживаемые. Современная конструкция решётки с активными материалами и особый состав пасты, обеспечивают низкое внутреннее сопротивление и высокую плотность отдачи энергии в режимах разряда до 90 минут. Высокая мощность энергии (High Power Density) делает эти аккумуляторы отличным выбором для широкого спектра задач. Аккумуляторы серии High Rate разработаны специально для ИБП высокой мощности, включая применение в ЦОД.



Технмческме характермстмкм

Номинальное напряжение	12В
Номинальная мощность (15 мин до 1.67 В /эл 25°С)	500W
Число элементов	6
Номинальная ёмкость (10ч)	140Ач
Срок службы в циклах при 25°С:	
100% D.O.D.	350 циклов
50% D.O.D.	600 циклов
30% D.O.D.	1300 циклов
Максимальный ток заряда (25°С)	42А
Максимальный ток разряда (25°С)	1400А(5сек)
Внутреннее сопротивление (25°С)	=3.0mΩ
Вес (±3%)	38.3 кг
Рекомендуемая температура эксплуатации	+15°С ~ +25°С
Расчетный срок службы в буферном режиме (25ºС)	12 лет

Материал корпуса: ABS, (UL94-HB)

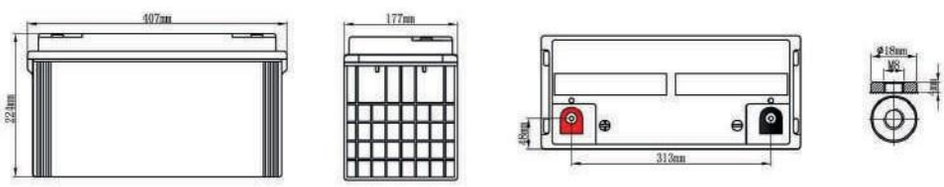
Размеры				Клеммы
Длмна	Шмрмна	Высота	Полная высота	
407±3мм	177±2мм	224±3мм	224±3мм	Болт М8

Рабочмй диапазон температур

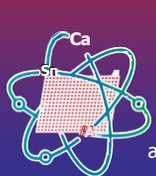
Разряд.	от°С -20 до +60°С
Заряд.	от°С -10 до +60°С
Хранение.	от°С -20 до +60°С

Зависимость ёмкости от температуры

40ºС(104ºF)	103%
25ºС(77ºF)	100%
0ºС(32ºF)	86%



ВАМНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



СОВРЕМЕННА КОНСТРУКЦИ РЕШЕТКИ

Современная конструкция решетки, содержащая высокоэффективные активные материалы и особый состав пасты позволили добиться низкого внутреннего сопротивления и отдачи энергии высокой плотности в режимах разряда от 5 до 90 минут



ПАТЕНТОВАННЫЙ PB-CA-SN-AL СПЛАВ

Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности
High Power Density



РАСШИРЕННА ГАРАНТИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ



СЕРИ HIGH RATE

Обеспечивает увеличение отдаваемой мощности более чем на 30% в сравнении с обычными номиналами аналогичной емкости



LONG LIFE

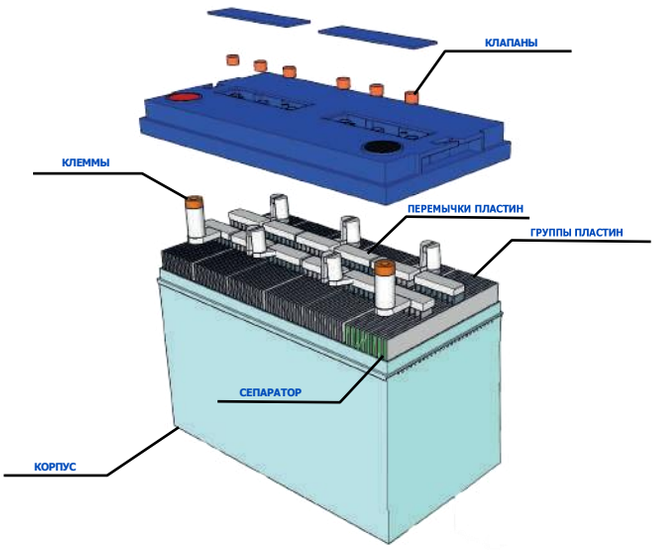
Рассчитаны на длительный срок службы в буферном режиме 12 лет



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ОТ -20°С ДО +60°С

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

КОНСТРУКЦИЯ АКБ



Параметры заряда

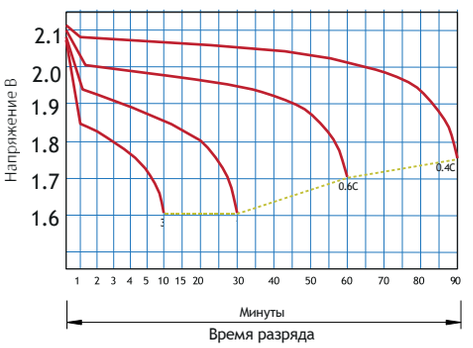
Циклический режим - 14.4В~14.7В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ /эл/ °С

Буферный режим - 13.6В~13.8В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ /эл/ °С

Параметры разряда



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- ИБП
- Аварийное электроснабжение
- ЦОД
- Энергетика
- Телеком
- Резервное электроснабжение

Разряд постоянным током (Ампер, 25°С)

Кон. напр./ Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин
1.60В	407.4	304.4	243.8	196.5	140.5	88.8	61.4
1.67В	387.7	293.4	236.4	190.8	137.0	86.9	60.2
1.70В	366.1	277.2	226.7	183.3	132.5	84.0	58.3
1.75В	345.5	264.6	218.2	177.2	128.5	82.4	56.0
1.80В	324.8	251.8	209.5	171.1	124.4	80.3	55.5

Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°С)

Кон. напр./ Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин
1.60В	803	613	517	404	289	181	115
1.67В	773	592	500	396	285	180	114
1.70В	738	569	483	386	280	178	113
1.75В	706	547	467	378	276	176	111
1.80В	673	527	450	370	272	175	110