HRL 12-33

12В 33Ач

Батареи **DELTA серии HRL** являются герметизированными, необслуживаемыми свинцово-кислотными аккумуляторами с системой рекомбинации газов (VRLA). Изготавливаются по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). Благодаря применению современных технологий при производстве, аккумуляторы демонстрируют высокую устойчивость при работе и высочайшее качество исполнения. **Серия HRL** относится к линейке **DELTA UPS series**, разработанной специально для использования в мощных системах бесперебойного питания ЦОД, систем связи и иных ответственных системах. Серия отличается повышенной надежностью и имеет срок службы до 12 лет.

Конструкция батареи

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Технические характеристики

Номинальное напряжение ..... 12 В
Число элементов 6
Срок службы ..... 12 лет
Номинальная емкость (25°С)
10 часовой разряд (3.3 А; 1.8 В/эл) ..... 33 Ач
5 часовой разряд (5.58 А; 1,75 В/эл) ..... 27.9 Ач
1 часовой разряд (21.9 А; 1.65 В/эл) ..... 21.9 Ач
Саморазряд ..... 3% емкости в месяц при 20°С
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°С) ..... 10 мОм

Особенности

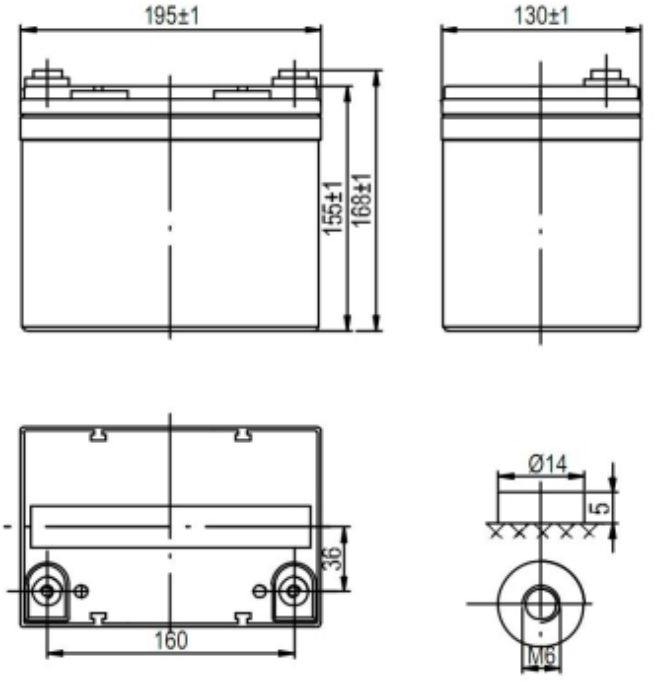
- Технология AGM позволяет рекомбинировать до 99% выделяемого газа;
- Нет ограничений на воздушные перевозки;
- Соответствие требованиям UL, IEC, Гост Р;
- Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают низкий саморазряд, высокую конструктивную прочность решетки;
- Необслуживаемые. Не требует долива воды;
- Высокая плотность энергии;
- Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение.

Рабочий диапазон температур

Разряд ..... -20÷60
Заряд ..... -10÷60
Хранение ..... -20÷60
Макс. разрядный ток (25°С) ..... 330 А (5с)
Циклический режим (2.3-2.35 В/эл)
Макс.зарядный ток ..... 9.9 А
Температурная компенсация ..... 30 мВ/°С
Буферный режим (2.23-2.27 В/эл)
Температурная компенсация ..... 19.8 мВ/°С

Габариты (±1мм)

Длина, мм 195
Ширина, мм 130
Высота, мм 155
Полная высота, мм 168
Вес (±3%), кг 11.5

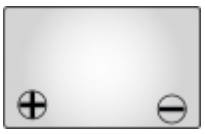


Сферы применения

- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Объекты связи
- Объекты энергетики
- Системы солнечной и ветроэнергетики

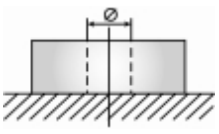
Корпус

B



Тип клемм

под болт М6



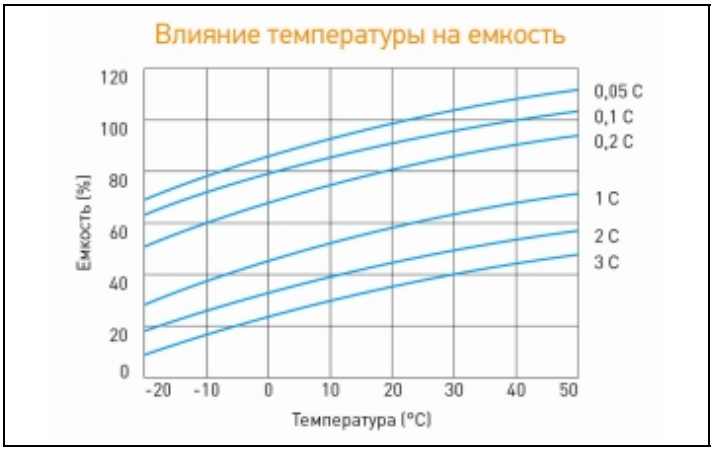
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

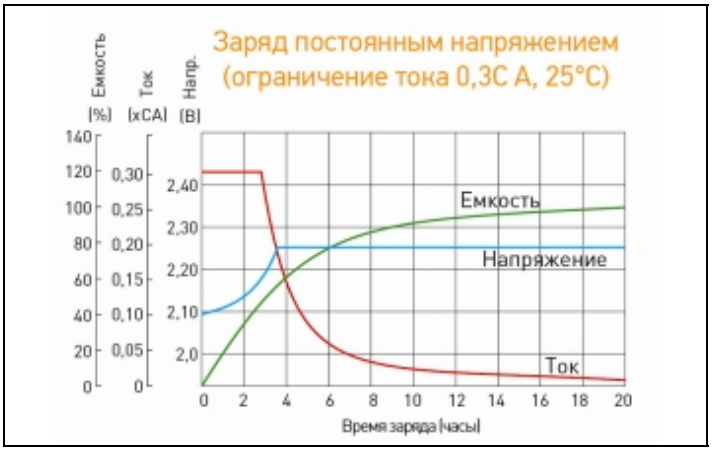
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1.60V	115	80.2	61.5	37.0	26.9	22.3	9.08	6.30	3.36
1.65V	106	77.3	59.4	36.3	26.7	21.9	8.97	6.25	3.35
1.70V	103	73.0	54.5	33.2	25.2	21.2	8.45	6.15	3.32
1.75V	98.3	69.0	52.0	32.8	24.5	20.3	8.25	5.58	3.31
1.80V	94.5	67.7	49.5	31.9	23.8	19.8	8.18	5.50	3.30

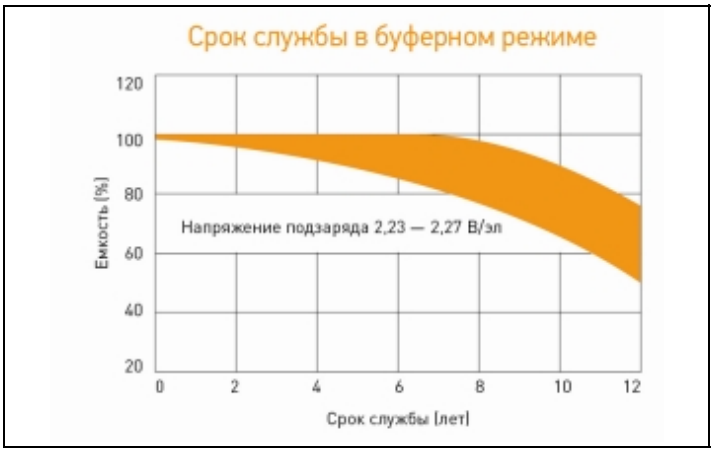
Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

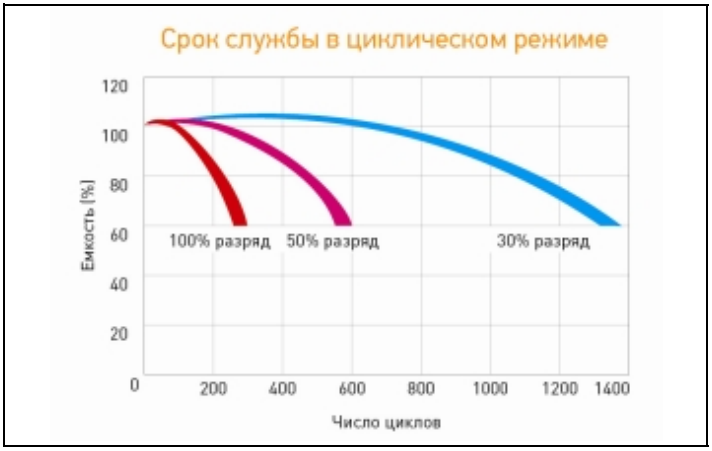
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1.60V	203	150	117	72.4	53.8	40.9	17.4	12.2	6.63
1.65V	194	145	110	69.3	52.7	40.5	17.3	11.9	6.47
1.70V	187	136	107	64.5	51.2	39.9	16.8	11.5	6.31
1.75V	184	132	103	62.7	49.1	39.1	16.0	11.3	6.20
1.80V	178	131	97.9	61.0	48.8	38.3	15.2	11.0	6.03

(Примечание) Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.









Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.