

Delta HRL 12-211 W

DELTA серии HRL-W - высокотехнологичные свинцово-кислотные аккумуляторы для современных систем бесперебойного питания ответственных потребителей. Являются необслуживаемыми батареями, произведенными по AGM технологии с системой рекомбинации газов (VRLA). Серия HRL-W обладает повышенной токоотдачей благодаря использованию при производстве более толстых электродов, а также высокотехнологичных составов с применением структурных агентов в активной массе. Серия HRL-W относится к линейке DELTA UPS series, разработанной специально для использования в «тяжелых» системах бесперебойного питания ЦОД, систем связи и иного высокотехнологичного оборудования.



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°C)

10 мин. разряд постоянной мощностью до 211 Вт
1.70 В/эл

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;

20 часовой разряд (2.331 А; 1.75 В/эл) 46.62 Ач

10 часовой разряд (4.5 А; 1.80 В/эл) 45 Ач

Саморазряд 3% емкости в месяц при 20°C

Внутреннее сопротивление

полностью заряженной батареи (25°C) 6.1 мОм

Рабочий диапазон температур

Разряд -20÷60

Заряд -10÷60

Хранение -20÷60

Макс. разрядный ток (25°C) 410 А (5с)

Циклический режим (2.3÷2.35 В/эл)

Макс. зарядный ток 13.5 А

Температурная компенсация 30 мВ/°С

Буферный режим (2.23÷2.27 В/эл)

Температурная компенсация 19.8 мВ/°С

- Высокая плотность энергии;
- Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение.

Габариты (±1мм)

Длина, мм 198

Ширина, мм 166

Высота, мм 170

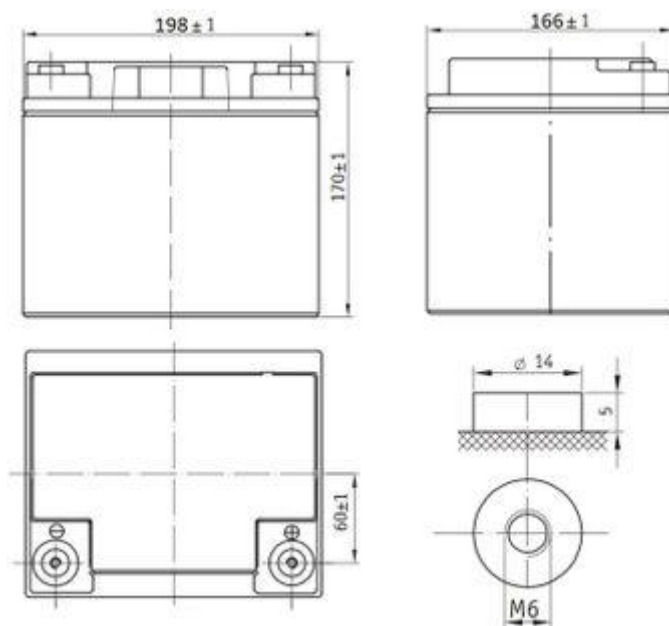
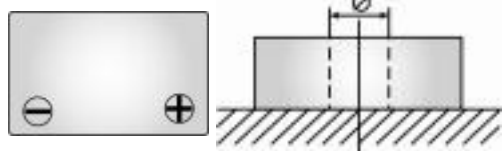
Полная высота, мм 170

Вес (±3%), кг 14.8

Сферы применения

- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Медицинское оборудование
- Различные области приборостроения

Корпус Е **Тип клемм под болт М6**



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

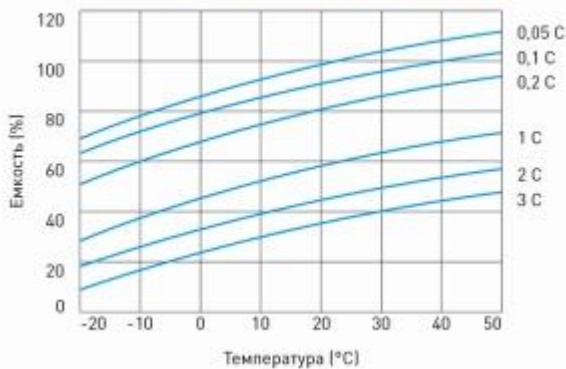
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1.60V	192	131	101	59.9	44.4	34.2	13.2	9.28	5.06
1.65V	180	123	95.8	56.8	42.2	32.7	12.6	8.90	4.88
1.70V	169	116	90.5	53.7	40.1	31.1	12.1	8.53	4.70
1.75V	157	109	85.3	50.7	38.0	29.5	11.5	8.18	4.54
1.80V	150	105	82.3	49.3	37.0	28.9	11.3	8.05	4.50

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

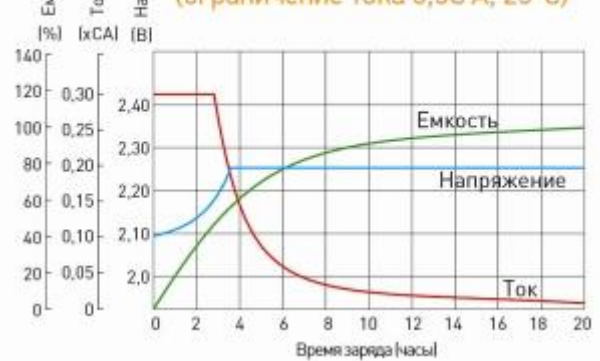
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1.60V	340	228	180	105	76.4	60.9	23.6	16.7	9.02
1.65V	326	219	174	102	74.2	59.2	23.0	16.4	8.86
1.70V	312	211	168	98.5	71.9	57.5	22.5	16.0	8.73
1.75V	296	202	162	95.0	69.6	55.9	22.0	15.7	8.63
1.80V	282	193	155	91.6	67.3	54.2	21.4	15.3	8.48

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

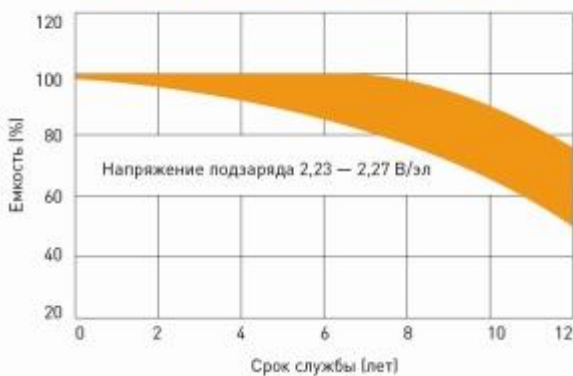
Влияние температуры на емкость



Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25°C)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

