HRL 12-9 (1234W) X

12В 9Ач

Серия HRL с 2018 года представлена в обновленном корпусе синего цвета, в маркировку добавлен индекс X. Батареи DELTA серии HRL-X 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-X 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		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 (0,9 А; 1,80 В/эл).....9 Ач
5 часовой разряд (1,54 А; 1,75 В/эл).....7,7 Ач
1 часовой разряд (5,75 А; 1,65 В/эл).....5,8 Ач
Саморазряд.....3% емкости в месяц при 20°С
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°С).....18 мОм

Рабочий диапазон температур

Разряд.....-20÷60°С
Заряд.....-10÷60°С
Хранение.....-20÷60°С
Макс. разрядный ток (25°С).....135А (5с)
Циклический режим (2,35÷2,4 В/эл)
Макс.зарядный ток.....2,7 А
Температурная компенсация.....30 мВ/°С
Буферный режим (2,27÷2,3 В/эл)
Температурная компенсация.....20 мВ/°С

Сферы применения

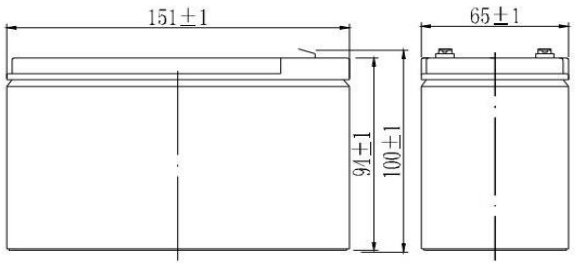
- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Объекты связи
- Объекты энергетики
- Системы солнечной и ветроэнергетики

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.

Габариты (±2мм)

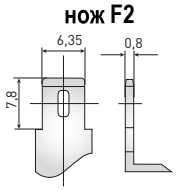
Длина, мм.....151
Ширина, мм.....65
Высота, мм.....94
Полная высота, мм.....100
Вес (±3%), кг.....2, 65

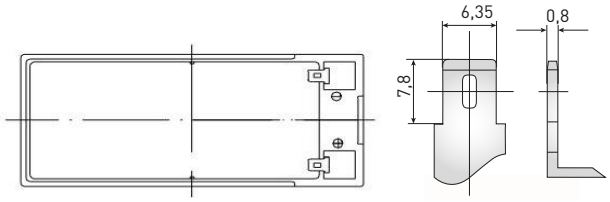


Корпус
D



Тип клемм
нож F2





HRL 12-9 (1234W) X

12В 9Ач

Разряд постоянным током, А (при 25°С)

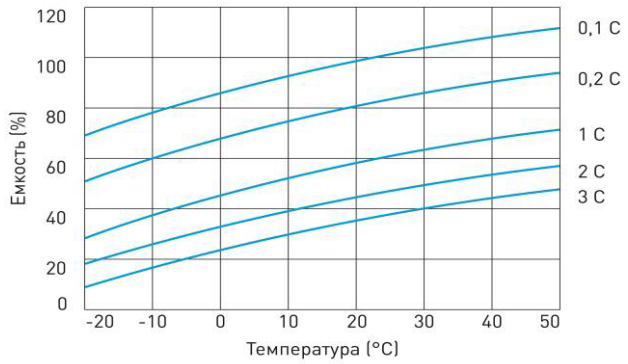
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1,60	33,0	24,2	17,0	9,90	7,31	5,80	2,33	1,60	0,95
1,65	32,1	23,6	16,5	9,79	7,24	5,75	2,29	1,56	0,94
1,70	30,9	22,9	16,1	9,36	7,05	5,71	2,25	1,55	0,93
1,75	30,3	22,1	14,6	8,91	6,85	5,66	2,20	1,54	0,92
1,80	29,6	21,0	13,9	8,45	6,58	5,51	2,14	1,53	0,90

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

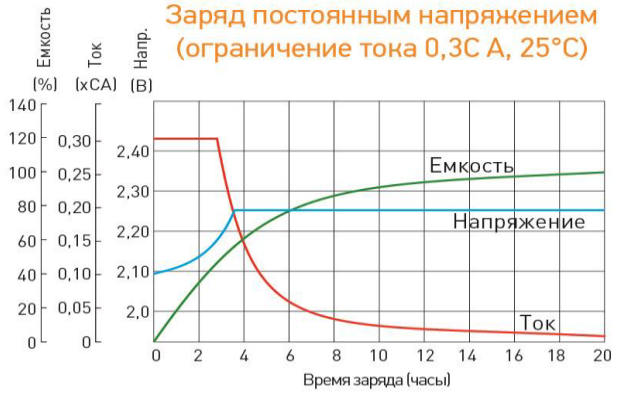
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1,60	71,7	44,8	33,6	19,6	14,5	11,5	4,34	3,10	1,84
1,65	68,3	44,3	33,1	19,1	14,1	11,2	4,29	3,04	1,83
1,70	64,8	42,9	31,1	18,5	13,8	11,0	4,20	2,98	1,78
1,75	61,4	41,1	30,2	17,6	13,2	10,7	4,08	2,92	1,74
1,80	58,0	39,2	28,4	16,6	12,7	10,4	3,92	2,85	1,69

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

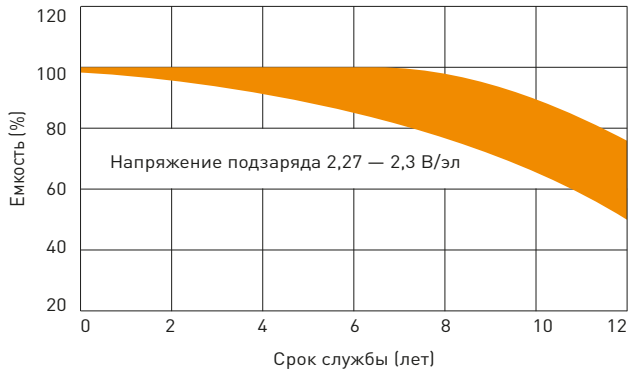
Влияние температуры на емкость



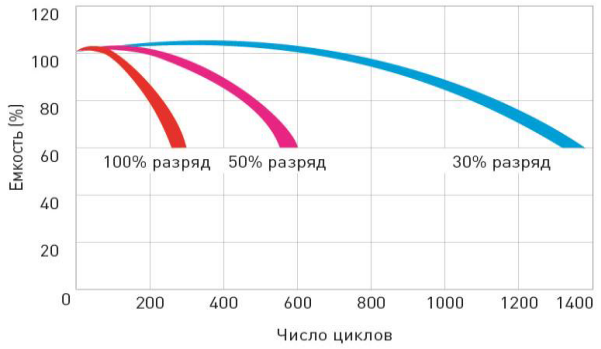
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25°С)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

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

DELTA - промышленные аккумуляторные батареи,
представленные на российском рынке с 2001 г.

DELTA предлагает различные серии аккумуляторных батарей,
оптимизированных в зависимости от назначения:
от систем телекоммуникаций и связи
до источников бесперебойного питания и мототехники.