

Delta HRL 12-180

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°C)	
10 часовой разряд (18 А; 1.80 В/эл)	180 Ач
5 часовой разряд (35.7 А; 1.75 В/эл)	178.5 Ач
1 часовой разряд (129 А; 1.65 В/эл)	129 Ач
Саморазряд 3% емкости в месяц при 20°C	
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	4.2 мОм

Рабочий диапазон температур

Разряд	-20÷60
Заряд	-10÷60
Хранение	-20÷60
Макс. разрядный ток (25°C)	900 А (5с)
Циклический режим (2.3÷2.35 В/эл)	
Макс. зарядный ток	54 А
Температурная компенсация	30 мВ/°C
Буферный режим (2.23÷2.27 В/эл)	
Температурная компенсация	20 мВ/°C

Особенности

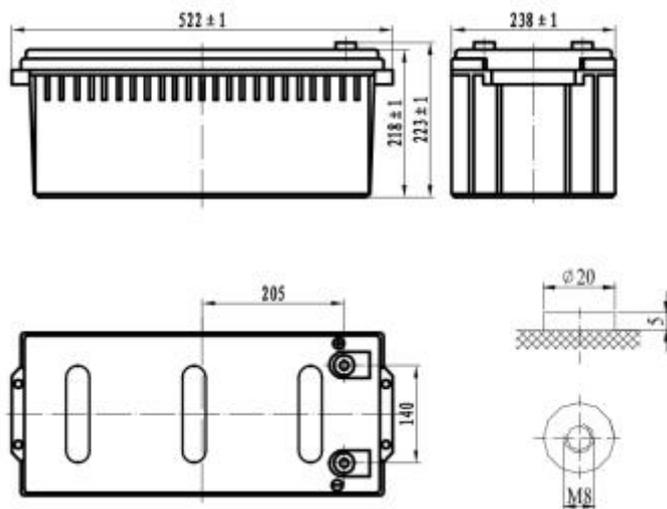
- Технология AGM позволяет рекомбинировать до 99% выделяемого газа;
- Нет ограничений на воздушные перевозки;
- Соответствие требованиям UL, IEC, Гост Р;
- Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают низкий саморазряд, высокую конструктивную прочность решетки;
- Необслуживаемые. Не требует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

Габариты (±1мм)

Длина, мм	522
Ширина, мм	238
Высота, мм	218
Полная высота, мм	223
Вес (±3%), кг	62

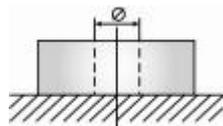
Сферы применения

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



**Корпус
F**

**Тип клемм
под болт M8**



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

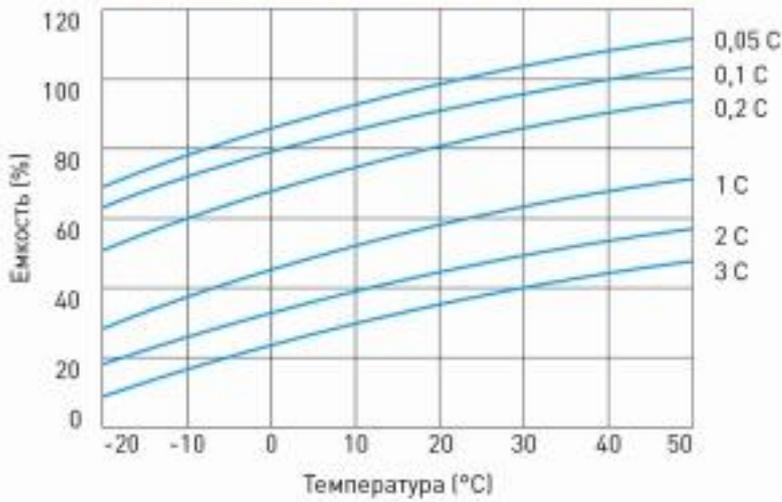
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1.60V	554	381	309	210	177	137	61.9	40.5	20.5
1.65V	512	358	290	197	166	129	59	38.9	19.9
1.70V	488	338	276	188	159	124	56.7	37.9	19.5
1.75V	450	312	253	172	146	114	53.3	35.7	18.8
1.80V	409	287	234	160	136	107	50.1	33.7	18

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

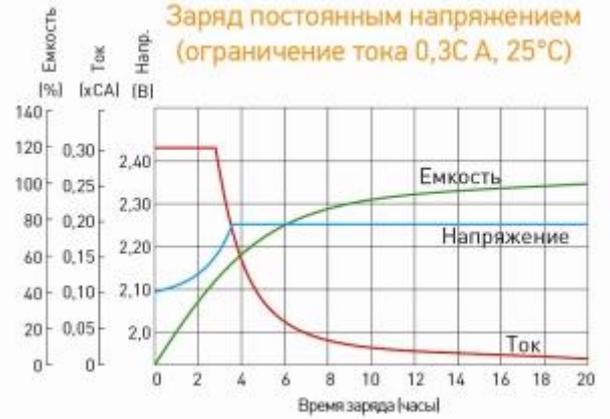
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1.60V	999	665	550	377	293	251	116	76.1	39.5
1.65V	894	634	524	360	280	241	112	74.2	38.5
1.70V	850	608	507	349	273	235	109	73.5	37.9
1.75V	817	569	471	323	254	219	104	70.2	36.7
1.80V	778	532	443	306	241	208	100	67.3	35.2

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

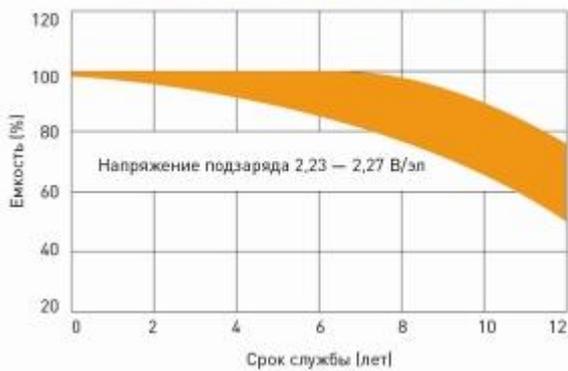
Влияние температуры на емкость



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



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

