

Свинцово-кислотные аккумуляторы **DELTA** серии **HRL** являются герметизированными, необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA). Изготавливаются по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). Благодаря данной технологии аккумуляторы имеют превосходные разрядные характеристики.

Серия HRL относится к линейке **DELTA UPS series**, разработанной специально для использования в источниках бесперебойного питания ЦОД, систем связи и другого оборудования. Серия отличается повышенной надежностью и имеет срок службы до 12 лет.



Конструкция батареи

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

Технические характеристики

Номинальное напряжение12 В
 Число элементов 6
 Срок службы 10-12 лет
 Номинальная емкость (25°C)
 10 часовой разряд (14 А, 1,75 В/эл)140Ач
 5 часовой разряд (23,6 А, 1,75 В/эл)118Ач
 1 часовой разряд (86,5 А, 1,6 В/эл) 86,5Ач
 Внутреннее сопротивление
 полностью заряженной батареи (25°C) 3,8 мОм
 Саморазряд 3% емкости в месяц при 20°C

Рабочий диапазон температур

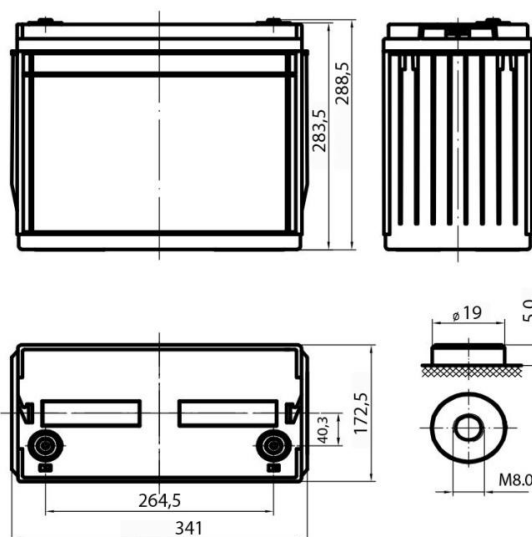
Разряд -20~60°C
 Заряд -10~60°C
 Хранение -20~60°C
 Макс.разрядный ток (25°C)950 А (5с)
 Циклический режим (13,8 - 14,1 В)
 Макс.зарядный ток42А
 Температурная компенсация-30мВ/°C
 Буферный режим (13,38 - 13,62 В)
 Температурная компенсация-20мВ/°C

Габариты

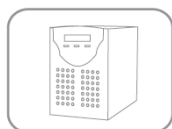
Длина, мм342
 Ширина, мм173
 Высота, мм283
 Полная высота, мм287
 Вес, кг42,5

Особенности

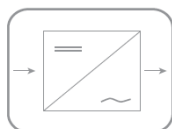
- ▲ Технология AGM позволяет рекомбинировать 99% выделяемого газа;
- ▲ Нет ограничений на воздушные перевозки;
- ▲ Соответствие требованиям UL;
- ▲ Эксплуатация в любом положении;
- ▲ Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают высокую плотность энергии;
- ▲ Продолжительный срок службы;
- ▲ Необслуживаемые. Воду доливать не нужно;
- ▲ Низкий саморазряд;
- ▲ Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение.



Сферы применения



Источники бесперебойного питания



Инверторные системы



Шкафы оперативного тока



Объекты альтернативной энергетики

Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В/эл-т | 10мин | 15мин | 20мин | 25мин | 30мин | 35мин | 40мин | 45мин | 50мин | 55мин | 1 ч | 1.5 ч |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 1,60 | 314 | 248 | 197 | 167 | 147 | 130 | 117 | 107 | 98,8 | 92,1 | 86,5 | 62,4 |
| 1,65 | 292 | 237 | 191 | 163 | 145 | 128 | 115 | 105 | 96,7 | 89,9 | 84,3 | 60,9 |
| 1,70 | 280 | 231 | 187 | 160 | 142 | 125 | 112 | 102 | 94 | 87,5 | 82,1 | 59,5 |
| 1,75 | 257 | 214 | 177 | 154 | 139 | 122 | 110 | 99,8 | 92 | 85,5 | 80,2 | 58,2 |
| 1,80 | 235 | 197 | 166 | 147 | 134 | 118 | 106 | 96,7 | 89,2 | 83,1 | 78 | 56,6 |

Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В/эл-т | 2 ч | 2.5 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 7 ч | 8 ч | 9 ч | 10 ч | 12 ч | 24 ч |
|--------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 1,60 | 50 | 43 | 38 | 30 | 26 | 22 | 19 | 17 | 15 | 14 | 12 | 6,2 |
| 1,65 | 49 | 42,1 | 37 | 30 | 25 | 21 | 19 | 16 | 15 | 14 | 12 | 6,2 |
| 1,70 | 48 | 41,3 | 37 | 29 | 24 | 21 | 18 | 16 | 15 | 14 | 12 | 6,2 |
| 1,75 | 47 | 40,5 | 36 | 28 | 24 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 11 | 6,2 |
| 1,80 | 46 | 39,5 | 35 | 28 | 23 | 20 | 18 | 16 | 15 | 13 | 11 | 6,1 |

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| В/эл-т | 10мин | 15мин | 20мин | 25мин | 30мин | 35мин | 40мин | 45мин | 50мин | 55мин | 1 ч | 1.5 ч |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1,60 | 566 | 474 | 381 | 324 | 287 | 252 | 226 | 206 | 189 | 175 | 163 | 117 |
| 1,65 | 529 | 433 | 347 | 295 | 261 | 235 | 215 | 200 | 183 | 169 | 158 | 114 |
| 1,70 | 512 | 427 | 343 | 292 | 258 | 231 | 211 | 195 | 179 | 165 | 154 | 112 |
| 1,75 | 483 | 414 | 334 | 286 | 254 | 227 | 208 | 192 | 176 | 163 | 152 | 110 |
| 1,80 | 448 | 391 | 319 | 276 | 247 | 222 | 204 | 189 | 173 | 161 | 150 | 109 |

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| В/эл-т | 2 ч | 2.5 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 7 ч | 8 ч | 9 ч | 10 ч | 12 ч | 24 ч |
|--------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 1,60 | 95 | 80,9 | 72 | 57 | 47 | 41 | 36 | 32 | 29 | 27 | 23 | 12 |
| 1,65 | 92 | 79,1 | 70 | 56 | 47 | 40 | 35 | 32 | 29 | 26 | 22 | 12 |
| 1,70 | 91 | 78 | 70 | 55 | 46 | 39 | 34 | 31 | 28 | 26 | 22 | 12 |
| 1,75 | 90 | 76,9 | 69 | 54 | 45 | 38 | 34 | 30 | 27 | 25 | 21 | 12 |
| 1,80 | 89 | 76,4 | 68 | 53 | 44 | 38 | 33 | 29 | 27 | 25 | 21 | 11 |

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

