

Герметизированные, необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии CGD изготовлены по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). В составе активной массы используется карбоновое добавление в виде графена, что обеспечивает устойчивость аккумуляторов Delta CGD к глубоким разрядам и высокую температурную стабильность при неблагоприятных условиях работы. Данная серия также отличается повышенным числом циклов заряда/разряда, и продолжительностью работы в тяжелых режимах систем на базе возобновляемых источников энергии.



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Медицинское оборудование
- Источники бесперебойного питания
- Системы отопления и водоснабжения
- Системы солнечной и ветроэнергетики



AirFree

Исключение оксидных компонентов из технологического процесса отливки решеток электродов.



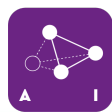
TDI

Прессование решетки нелинейным механическим воздействием упрочняет ее структуру



XYZ

Повышает прочность соединения между намазной пастой и решеткой. Исключает появление неоднородностей в активном материале.



AntiSulf

Включение в состав намазной пасты ингибиторов.



DoFC

Специальная упаковка готовых ячеек обеспечивает прекрасную сохранность их в процессах производства.



ICSPPro

Роботизированная сварка исключает человеческий фактор в технологии сборки АКБ.



AddOnE

Добавка в электролит электролитических агентов.



CGraphene

Включение в намазную пасту графенового ингибитора образует на электродной пластине токопроводящие дорожки для равномерного распределения энергии.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продолжительный срок службы
- Устойчивость к глубоким разрядам
- Наличие карбона в виде графена в составе намазной пасты
- Температурная устойчивость батареи
- Отличная производительность при низких и высоких температурах окружающей среды
- Непревзойденное число циклов заряд/разряд
- Заряд высокими токами при минимальных потерях емкости
- Универсальное решение для любого времени автономии

ЗАРЯДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Макс. зарядный ток 27.5А

Циклический режим (2.35÷2.4 В/эл)
Температурная компенсация 30мВ/°С

Буферный режим (2.25÷2.3 В/эл)
Температурная компенсация 20мВ/°С

РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25 °С)

| В/эл-т | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч |
|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60 | 148 | 105 | 61.0 | 36.0 | 21.2 | 16.0 | 10.7 | 6.82 | 5.79 |
| 1.65 | 133 | 100 | 56.0 | 35.0 | 20.3 | 14.8 | 10.2 | 6.75 | 5.58 |
| 1.70 | 123 | 96.8 | 55.8 | 34.3 | 19.7 | 14.7 | 9.8 | 6.65 | 5.56 |
| 1.75 | 113 | 87.7 | 51.3 | 32.6 | 18.7 | 14.3 | 9.8 | 6.56 | 5.53 |
| 1.80 | 102 | 83.1 | 50.2 | 30.4 | 18.4 | 13.8 | 9.7 | 6.45 | 5.50 |

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт/ЭЛ-Т (ПРИ 25 °С)

| В/эл-т | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч |
|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60 | 259 | 202 | 109 | 66.7 | 38.3 | 30.8 | 20.9 | 13.3 | 11.8 |
| 1.65 | 238 | 186 | 108 | 66.3 | 37.8 | 30.3 | 20.0 | 13.3 | 11.6 |
| 1.70 | 222 | 176 | 106 | 64.3 | 37.5 | 30.0 | 19.5 | 13.1 | 11.2 |
| 1.75 | 207 | 162 | 96.7 | 60.0 | 36.2 | 28.7 | 19.1 | 12.9 | 11.1 |
| 1.80 | 191 | 154 | 86.7 | 59.2 | 35.0 | 28.3 | 18.6 | 12.8 | 11.0 |

Примечание: приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3-х контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

Разряд -20...60°С
Заряд -10...60°С
Хранение -20...60°С

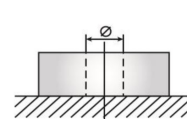
ГАБАРИТЫ (±2 мм)

Длина, мм 230
Ширина, мм 138
Высота, мм 205
Полная высота, мм 210
Вес (±3%), кг 18.1

Корпус В

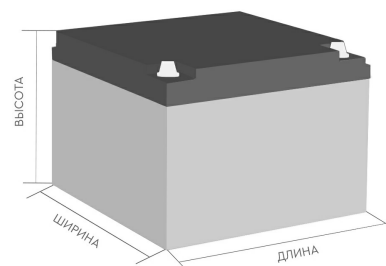


Тип клемм Болт М6



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 12В
Число элементов 6
Срок службы 15лет
Срок службы в циклическом режиме
100% DOD 1000 циклов
50% DOD 2300 циклов
30% DOD 3800 циклов
Номинальная емкость (25 °С)
10 часовой разряд (5.50 А; 1.8 В/эл-т) 55.0 Ач
5 часовой разряд (9.8 А; 1.75 В/эл-т) 48.8 Ач
1 часовой разряд (35.0 А; 1.65 В/эл-т) 35.0 Ач
Саморазряд 3%/мес. при 20°С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°С) 10мОм
Максимальный разрядный ток (25°С) 660 А (5 с)



КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

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

Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

DELTA – промышленные аккумуляторные батареи, представленные на российском рынке с 2001 года. DELTA предлагает различные серии аккумуляторных батарей, оптимизированных в зависимости от назначения: от систем телекоммуникаций и связи до источников бесперебойного питания и мототехники.