HMW-12-90

12В - 90Ач

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи "Парус электро" серии HMW длительного срока службы с высокой энергоотдачей применяются для систем бесперебойного питания большой мощности, телекоммуникации и связи, энергетики и нефтегазовой отрасли, на ЖД-транспорте и в промышленности, а также с прочим ответственным оборудованием, имеющим высокую потребляемую мощность. Они изготавливаются по технологии AGM (электролит, связанный в стекловолоконном мате с дополнительными сепараторами) с оптимизированной конструкцией решеток пластин и улучшенной формулой намазной пасты, что обеспечивает повышение мощности на 20% по сравнению со стандартными аккумуляторами. Положительные и отрицательные пластины АКБ из сплава свинца с добавлением кальция и олова продляют срок службы и ускоряют рекомбинацию газа. Пониженное внутреннее давление внутри батареи улучшает эксплуатационные характеристики в широком диапазоне температур. Аккумуляторы серии HMW выпускаются со сроком 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)
20 часовой разряд (4.71 А; 10.5 В).....94.3 Ач
10 часовой разряд (9.0 А; 10.8 В).....90.0 Ач

Саморазряд 3% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°C).....5.0 мОм

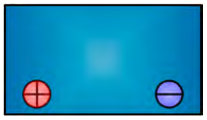
Рабочий диапазон температур

Разряд.....-20 +60 °C
Заряд.....-10 +60 °C
Хранение.....-20 +60 °C
Макс. разрядный ток (25°C).....800 А(5с)
Циклический режим (2.4-2.45 В/эл)
Макс. зарядный ток.....27 А
Температурная компенсация.....30 мВ/°C
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)
Температурная компенсация.....20 мВ/°C

Сферы применения

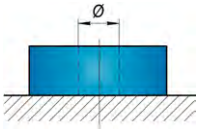
- Телекоммуникация и связь
- ИБП большой мощности
- Энергетика
- Нефтегазовая отрасль
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование
- Железная дорога и транспорт
- Промышленность
- Электроприборы и лабораторное оборудование

Расположение клемм



Тип клемм

под болт М8

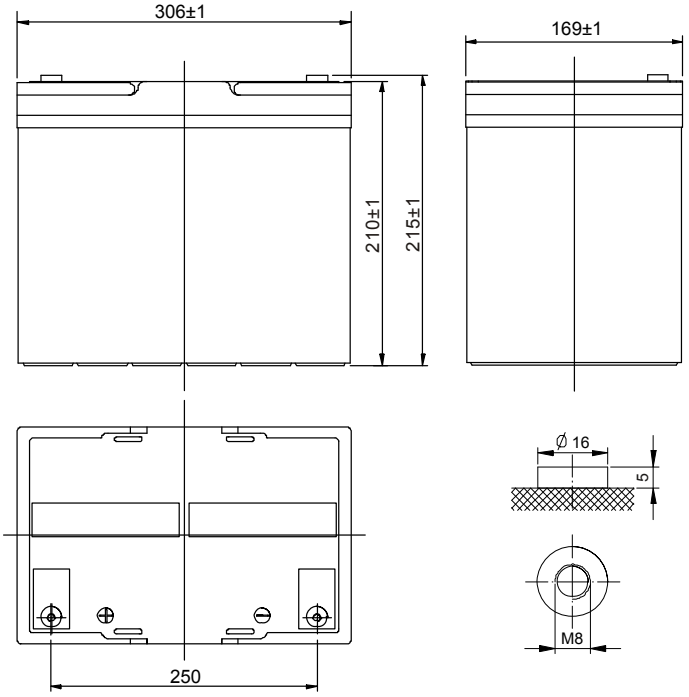


Особенности

- Технология AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном мате) позволяет эксплуатировать аккумуляторы в любом положении
- Эффективная рекомбинации газов до 99% исключает расход электролита в течение срока службы
- Положительные и отрицательные пластины АКБ из сплава свинца, кальция и олова для продления срока службы
- Оптимизированная решетка пластин позволяет увеличить энергоотдачу на 20% по сравнению со стандартными моделями
- Пониженное внутреннее давление обеспечивает устойчивость работы батареи в широком температурном диапазоне
- Возможность длительного хранения за счет низкого саморазряда

Габариты (±1 мм)

Длина, мм.....306
Ширина, мм.....169
Высота, мм.....210
Полная высота, мм.....215
Вес (±3%), кг.....30.0



Разряд постоянным током, А (при 25°С)

В/эл-т	10 мин	15 мин	20мин	25 мин	30 мин	35 мин	40 мин	45 мин	50 мин	55 мин	60 мин
1.60 В	235	192	155	133	118	105	95.2	87.5	79.7	73.3	68.0
1.65 В	223	182	147	126	112	100	90.5	83.3	75.9	69.9	64.9
1.70 В	210	172	139	119	106	94.5	85.8	79.0	72.1	66.4	61.7
1.75 В	197	162	121	112	100	89.2	81.1	74.7	68.3	63.0	58.6
1.80 В	190	156	127	109	97.4	86.9	79.1	73.0	66.7	61.6	57.3

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°С)

В/эл-т	10 мин	15 мин	20 мин	25 мин	30 мин	35 мин	40 мин	45 мин	50 мин	55 мин	60 мин
1.60 В	420	333	272	235	210	186	168	154	141	130	121
1.65 В	404	321	262	227	204	180	163	150	137	126	118
1.70 В	389	309	253	219	197	175	158	145	133	123	115
1.75 В	373	298	244	211	190	169	153	141	129	119	111
1.80 В	357	286	235	204	183	163	148	136	125	116	108

(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

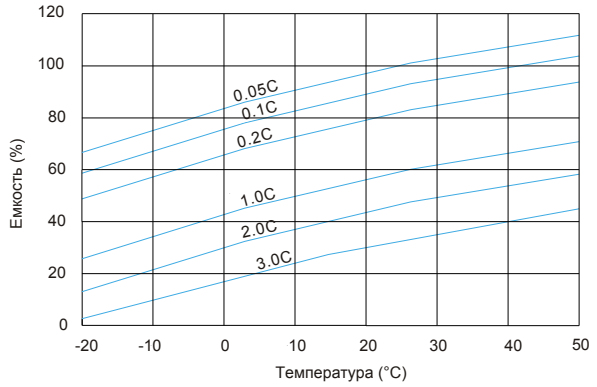
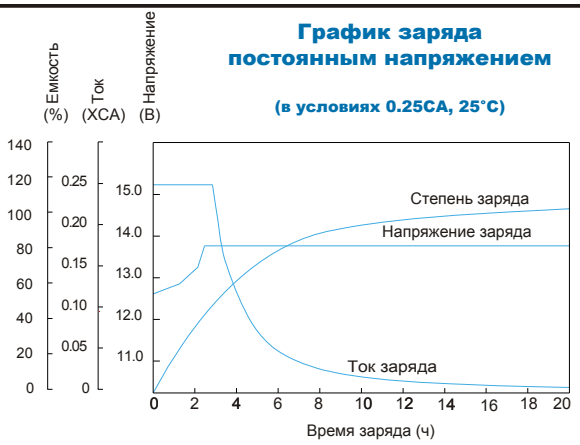
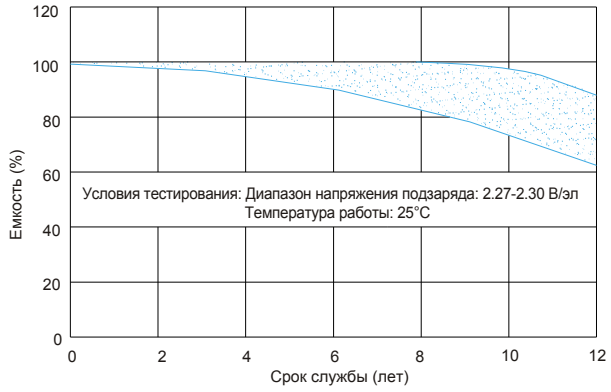


График заряда постоянным напряжением

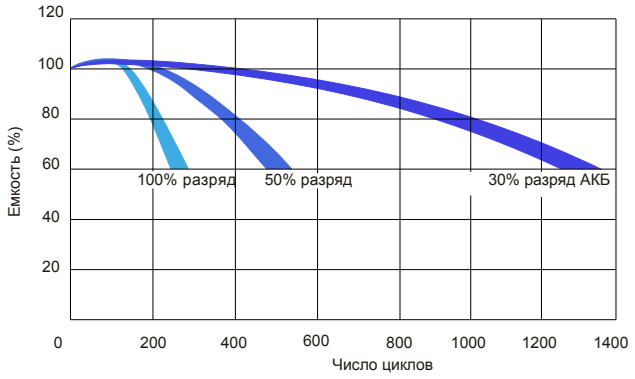
(в условиях 0.25СА, 25°С)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



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