HMW-12-120

12В - 120Ач

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 (6.57 А; 10.5 В).....131 Ач
10 часовой разряд (12.0 А; 10.8 В).....120 Ач

Саморазряд 3% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°C).....4.0 мОм

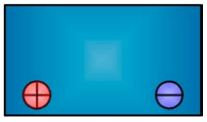
Рабочий диапазон температур

Разряд.....-20 +60 °C
Заряд.....-10 +60 °C
Хранение.....-20 +60 °C
Макс. разрядный ток (25°C).....950 А(5с)
Циклический режим (2.4-2.45 В/эл)
Макс. зарядный ток.....36 А
Температурная компенсация.....30 мВ/°C
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)
Температурная компенсация.....20 мВ/°C

Сферы применения

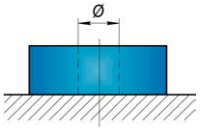
- Телекоммуникация и связь
- ИБП большой мощности
- Энергетика
- Нефтегазовая отрасль
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование
- Железная дорога и транспорт
- Промышленность
- Электроприборы и лабораторное оборудование

Расположение клемм



Тип клемм

под болт М8

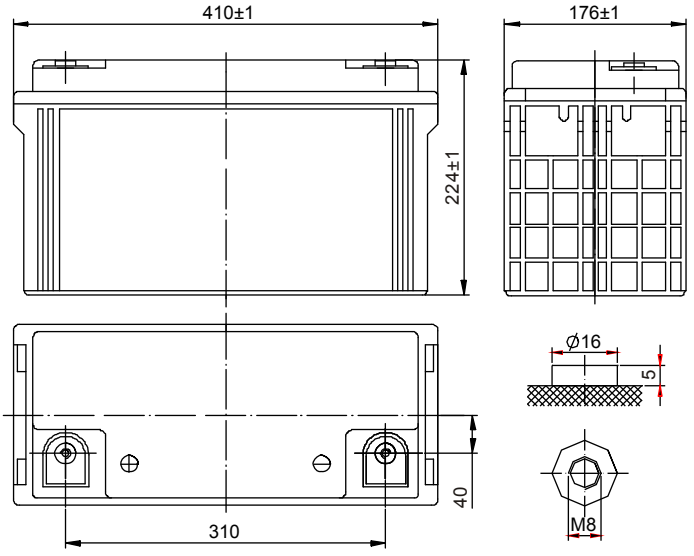


Особенности

- 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.....410
Ширина, мм.....176
Высота, мм.....224
Полная высота, мм.....224
Вес (±3%), кг.....38.0



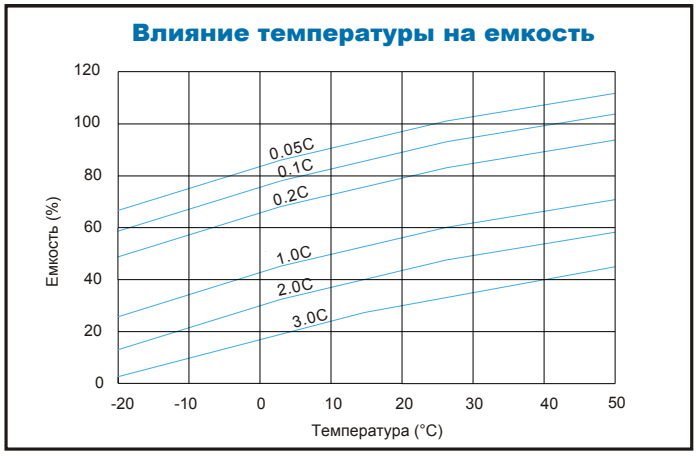
Разряд постоянным током, А (при 25°С)

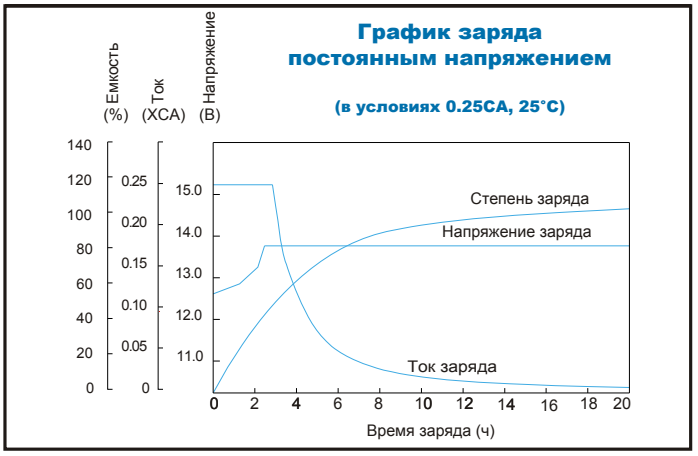
В/эл-т	10 мин	15 мин	20мин	25 мин	30 мин	35 мин	40 мин	45 мин	50 мин	55 мин	60 мин
1.60 В	314	260	212	184	165	144	129	117	107	98.4	91.6
1.65 В	297	246	201	175	157	137	122	111	101	93.8	87.4
1.70 В	280	233	190	165	148	130	116	105	96.3	89.2	83.2
1.75 В	263	219	179	156	140	122	110	99.5	91.3	84.6	79.0
1.80 В	253	211	174	151	136	119	107	97.1	89.1	82.6	77.2

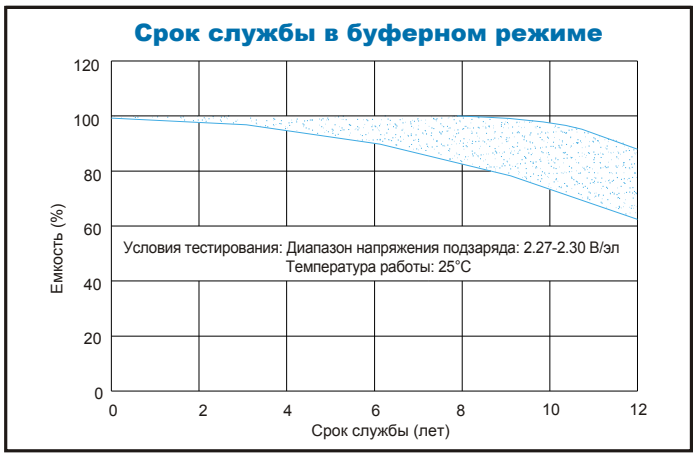
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°С)

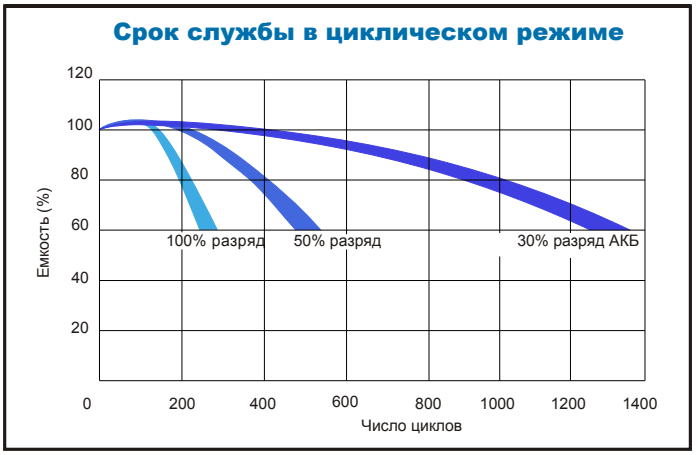
В/эл-т	10 мин	15 мин	20 мин	25 мин	30 мин	35 мин	40 мин	45 мин	50 мин	55 мин	60 мин
1.60 В	560	460	376	326	292	258	232	212	195	181	169
1.65 В	539	444	363	315	283	250	225	206	189	176	164
1.70 В	518	428	351	304	273	242	218	200	184	170	160
1.75 В	497	412	338	293	264	233	211	193	178	165	155
1.80 В	476	396	325	282	254	225	204	187	172	160	150

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









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