HMF-12-100

12В - 100Ач

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи "Парус электро" серии HMF с фронтальным расположением клемм удобны для установки и обслуживания в 19-ти дюймовой телекоммуникационной стойке. Модели серии HMF имеют повышенную удельную емкость, характеризующую количество энергии в единице объема элемента, что позволяет размещать больше аккумуляторов на единицу площади. Применение утолщенных пластин с высококачественными решетками из сплава свинца-олова-кальция гарантирует длительный срок службы АКБ. Прочные медные клеммы обеспечивают высокую проводимость при больших разрядных токах, а современная технология герметизации крышки моноблока позволяет создать надёжное соединение корпуса по всей длине. Срок службы аккумуляторов серии HMF составляет 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°С)
10 часовой разряд (10 А; 10.8 В).....100 Ач
5 часовой разряд (17.2 А; 10.5 В).....86 Ач
1 часовой разряд (63.5 А; 9.6 В).....63.5 Ач
Саморазряд 3% емкости в месяц при 20 °С
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°С).....6.3 мОм

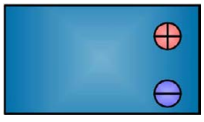
Рабочий диапазон температур

Разряд.....-20 +60 °С
Заряд.....-10 +60 °С
Хранение.....-20 +60 °С
Макс. разрядный ток (25°С).....900 А(5с)
Циклический режим (2.40-2.45 В/эл)
Макс. зарядный ток. .....30 А
Температурная компенсация.....30 мВ/°С
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)
Температурная компенсация.....20 мВ/°С

Сферы применения

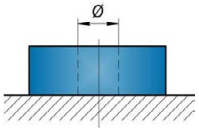
- Телекоммуникация и связь
- Энергетика
- Нефтегазовая отрасль
- Железная дорога и транспорт
- Промышленность

Расположение клемм



Тип клемм

под болт М8

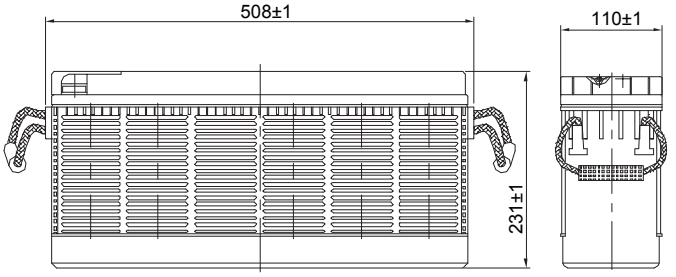


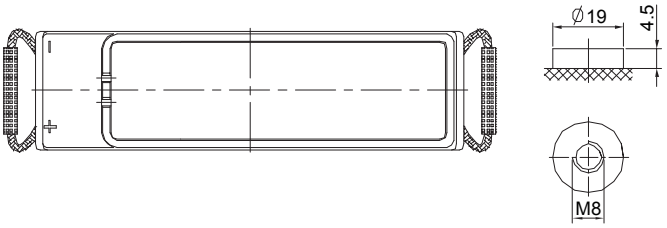
Особенности

- Фронтальное расположение клемм для удобства монтажа и эксплуатации в стандартных телекоммуникационных шкафах
- Минимальная занимаемая площадь при высокой плотности энергии
- Утолщенные решетки из сплава свинца с оловом и кальцием существенно увеличивают срок службы
- Эффективная рекомбинации газов до 99% исключает расход электролита и необходимость в обслуживании в течение срока службы
- Надежные медные клеммы для высокой проводимости при больших разрядных токах
- Могут поставляться в стандартном и негорючем исполнении ABS (UL 94-FV0)

Габариты (±1 мм)

Длина, мм.....508
Ширина, мм.....110
Высота, мм.....231
Полная высота, мм.....231
Вес (±3%), кг.....32.5





Разряд постоянным током, А (при 25°С)

В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1.60 В	218	176	110	78.8	63.5	27.8	18.5	10.1
1.65 В	201	165	106	76.4	61.5	27.1	18.1	10.1
1.70 В	185	154	102	73.9	59.5	26.4	17.8	10.0
1.75 В	169	143	97	71.6	57.5	25.7	17.2	10.0
1.80 В	153	132	93	68	55.1	24.6	16.8	10.0

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°С)

В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч
1.60 В	380	319	206	150	121	70.1	52.3	36.5
1.65 В	358	303	199	144	117	68.1	51.2	36.1
1.70 В	337	286	195	140	115	66.4	50.1	35.8
1.75 В	316	270	182	134	110	63.1	49.1	35.5
1.80 В	294	254	170	128	103	62.3	47.8	34.6

(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

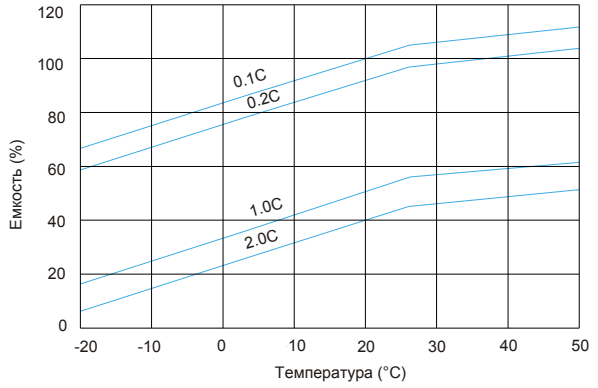
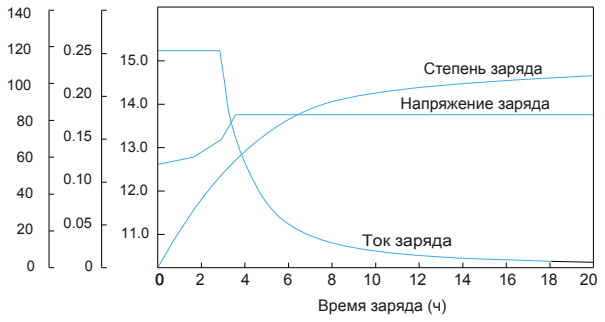
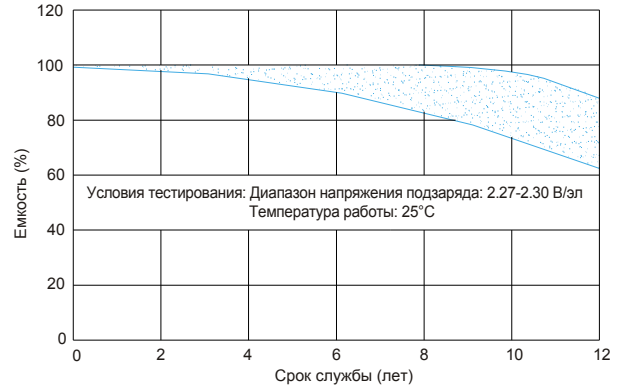


График заряда постоянным напряжением

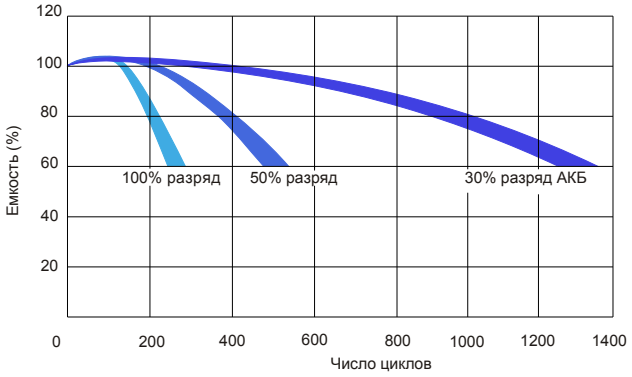
(в условиях 0.25СА, 25°С)



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.

парус электро

ООО "Парус электро"
г. Москва, ул. 6-я Радиальная, д.9
тел. 8(800) 301-05-38
Email: info@parus-electro.ru

WWW.PARUS-ELECTRO.RU