

Свинцово-кислотный аккумулятор 12 В 100 Ач SNR-BAT-12-100-FT



Свинцово-кислотный аккумулятор SNR 100 Ач с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (технология AGM Absorbed Glass Mat) фронтального исполнения. Батареи SNR предназначены для установки в 19, 23 дюймовые шкафы и стойки, также используются в других случаях, когда необходимо компактное размещение батарей. Фронтальное расположение клемм облегчает установку и сокращает время на обслуживание и замену батарей. Хорошие характеристики при небольших токах разряда делают эти батареи лучшим выбором для телекоммуникационных систем и других ответственных нагрузок, рассчитанных на длительное время автономии. Батарея не требует обслуживания в течение всего срока службы и обеспечивает высокую безопасность во время эксплуатации. Герметичная конструкция батареи позволяет транспортировать ее любым видом транспорта.

Применение:

- Системы электросвязи;
- Источники бесперебойного питания (ИБП, UPS) переменного и постоянного тока;
- Системы аварийного питания в промышленности;
- Солнечные и ветряные источники энергии.

Особенности:

- Многослойная технология, ячеистая конструкция батареи, специальный клей, обеспечивает компактность и защиту от вибраций и ударов;
- Корпус и крышка батареи изготовлены из негорючего ударопрочного пластика ABS;
- Защитный клапан выполнен пожаровзрывобезопасным;
- Сепаратор между положительными и отрицательными пластинами выполнен из тонкого стекловолокна. Обеспечивает низкое сопротивление при разрядах большим током;
- Пластины батареи прямоугольной формы. Благодаря применению специальной структуре и особого сплава, увеличивается плотность энергии на единицу массы и объема, а также повышается срок службы батареи;
- Электролит высокой степени очистки содержит добавки, улучшающие разрядные характеристики;
- Специальная форма сепаратора позволяет плотно компоновать пластины. Эластичность материала обеспечивает равномерный контакт с пластинами, тем самым обеспечивается однородность электрохимических параметров по всей площади;
- Встроенные медные выводы имеют малое сопротивление и выдерживают высокий ток;
- Конструкция гнезд пластин обеспечивает защиту от короткого замыкания в случае изгиба или деформации пластин, в случае горизонтального расположения батареи.

Технические характеристики

Общие

Номинальное напряжение.....12 В
Номинальная ёмкость.....100 Ач
Внутреннее сопротивление
заряженной батареи (25°C).....5,7 мОм
Количество элементов.....6
Срок службы.....12 лет
Тип клемм.....М6
Материал.....ABS /ABS V0 (Опционально)

Параметры заряда

Напряжение плавающего заряда.....2,23 В/яч
Напряжение циклического заряда.....2,35 В/яч
Температурная компенсация.....-3 мВ/°С
Максимальный ток заряда.....20 А

Параметры разряда

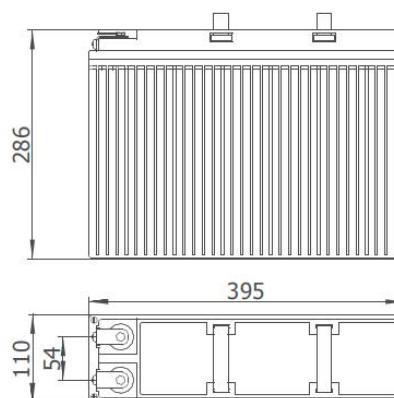
Рекомендуемая
температура эксплуатации.....25°C
Саморазряд (25°C).....< 4% в месяц

Рабочий диапазон температур

Заряд.....От -20°C до 45°C
Разряд.....От -40°C до 50°C
Хранение.....От -20°C до 40°C

Габариты

Длина.....395 мм
Ширина.....110 мм
Высота.....286 мм
Высота с клеммами.....286 мм
Вес.....30,8 кг



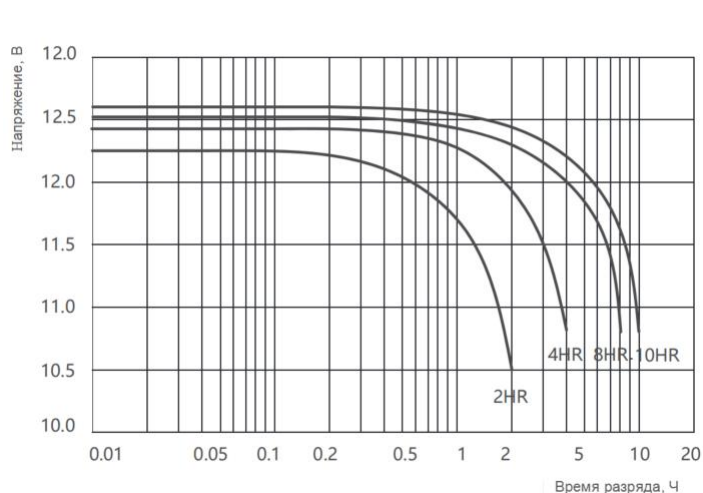
Разряд постоянным током: А (25°C)

Uакб/время	30 м	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	12 ч
1,70 В/яч	84,1	51,9	32,9	24,5	19,6	16,7	14,9	11,9	9,8	8,2
1,75 В/яч	87,3	53,7	33,2	24,8	19,8	16,8	15	12	9,9	8,3
1,80 В/яч	90,4	55,9	33,6	25	20	17	15,1	12,1	10	8,4
1,83 В/яч	94,6	57	34,1	25,3	20,2	17,2	15,2	12,2	10,1	8,5
1,85 В/яч	100	58,9	34,5	25,5	20,4	17,3	15,3	12,3	10,2	8,6

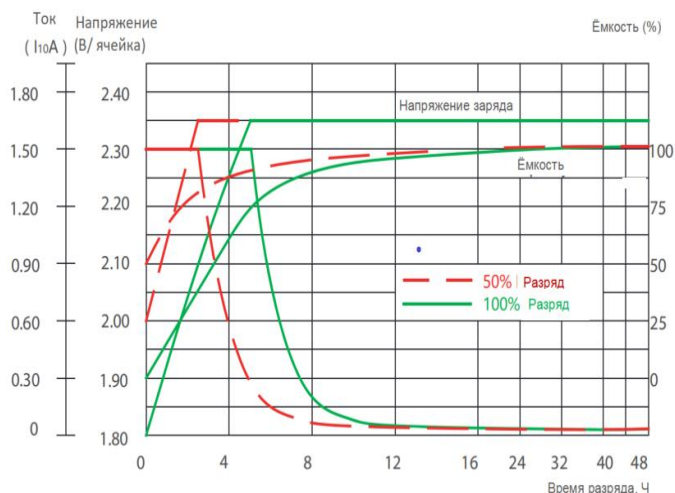
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25°C)

Uакб/время	30 м	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	12 ч
1,70 В/яч	162,1	100,3	64,3	48,8	39,2	33,8	29,8	24	19,8	16,5
1,75 В/яч	166,3	102,7	64,7	49,2	39,3	33,9	30	24,1	19,9	16,6
1,80 В/яч	170,1	106,3	65,3	49,4	39,5	34	30,2	24,2	20,1	16,8
1,83 В/яч	175,8	107,5	65,6	49,6	39,6	34,2	30,5	24,4	20,2	16,9
1,85 В/яч	183,8	109,5	66,2	49,8	39,9	34,4	30,8	24,6	20,4	17,1

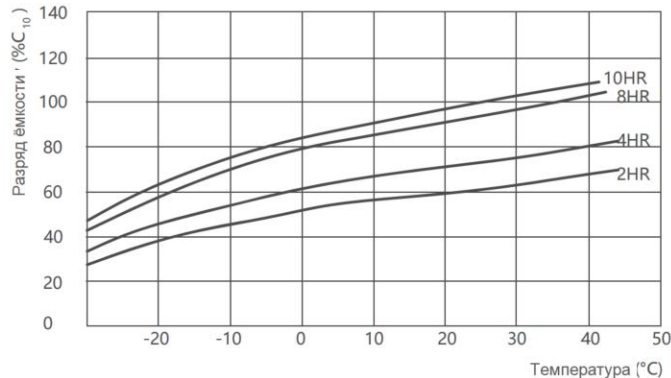
Графики



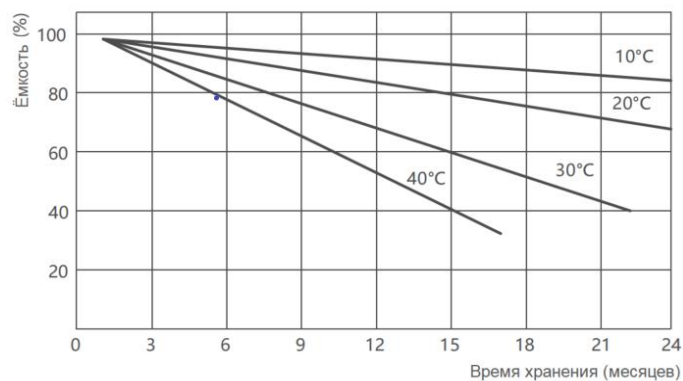
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при
постоянном напряжении (при 25°C)



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при
различных температурах