

Свинцово-кислотный аккумулятор 12 В 50 Ач SNR-BAT-12-50-FT



Свинцово-кислотный аккумулятор SNR 50 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..... 50 Ач
Внутреннее сопротивление
заряженной батареи (25°C)..... 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..... 10 А

Параметры разряда

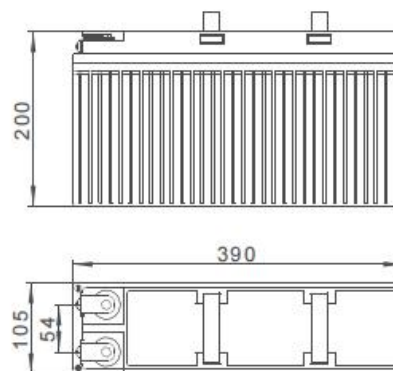
Рекомендуемая
температура эксплуатации..... 25°C
Саморазряд (25°C)..... < 4% в месяц

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..... 390 мм
Ширина..... 105 мм
Высота..... 200 мм
Высота с клеммами..... 200 мм
Вес..... 17,8 кг



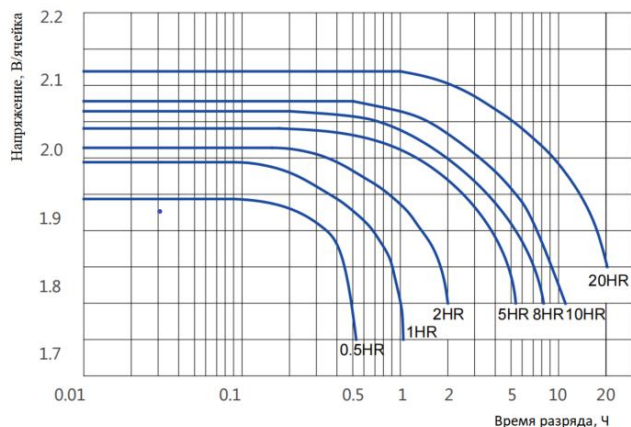
Разряд постоянным током: А (25°C)

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	51	28,4	18,6	13,3	10,6	9	7,7	6,3	5,3	4,7
1,75 В/яч	48,3	27,6	18,3	13	10,4	8,8	7,6	6,2	5,2	4,5
1,80 В/яч	45,6	27	18,1	12,5	10	8,5	7,5	6,1	5	4,4
1,83 В/яч	43,5	25,8	18	12,3	9,8	8,3	7,4	5,9	4,9	4,3
1,85 В/яч	42,1	25,1	17,8	12	9,6	8,2	7,3	5,8	4,8	4,2

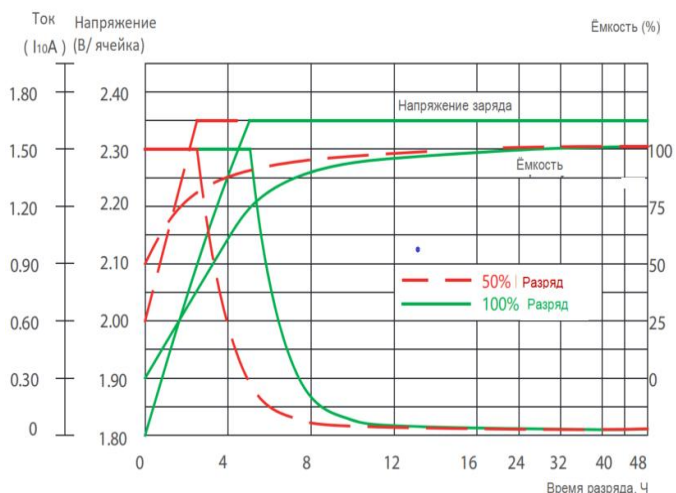
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25°C)

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	92,5	52,8	35,6	25,8	20,5	17,8	16,1	12,4	10,9	9,1
1,75 В/яч	88,6	51,9	35,4	25,5	20,4	17,5	15,9	12,4	10,7	8,9
1,80 В/яч	84,8	51,3	35,2	24,5	19,6	17	15,8	12,2	10,6	8,8
1,83 В/яч	82,2	49,6	35	24,4	19,5	16,7	15,6	11,9	10,5	8,7
1,85 В/яч	80,2	48,4	34,8	23,9	19,2	16,6	15,5	11,8	10,4	8,6

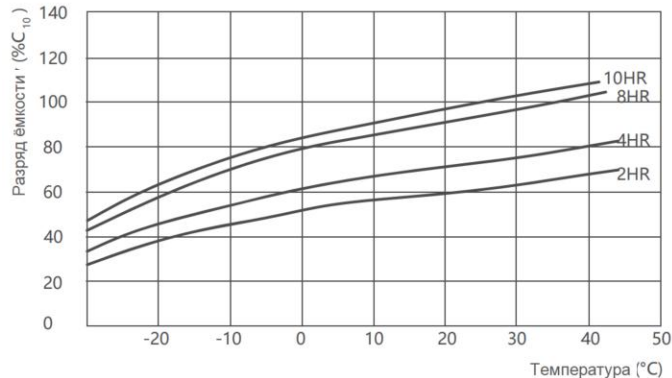
Графики



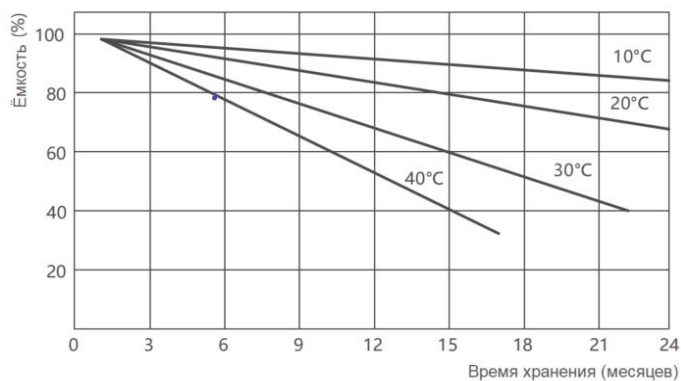
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при
постоянном напряжении (при 25°C)



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при
различных температурах