

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



Свинцово-кислотный аккумулятор SNR 150 Ач с регулируемым клапаном VRLA с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (AGM) 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. Отличительной особенностью данной серии является расширенный диапазон температуры окружающей среды, Рабочая температура 35°C, При этом срок службы составляет 10 лет, Это позволяет увеличить срок эксплуатации АКБ до 2х раз в экстремальных условиях. 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:

- Двойной срок службы в буферном режиме по сравнению с традиционным аккумулятором VRLA при температуре ниже 35°C;
- 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 мΩ
Количество элементов.....	6
Срок службы.....	10 лет
Тип клемм.....	M6
Материал.....	Высокотемпературный ABS / Высокотемпературный ABS V0 (Опционально)
Ток короткого замыкания.....	2122 А

Параметры заряда

Напряжение плавающего заряда.....	2,23 В/яч
Напряжение циклического заряда.....	2,35 В/яч
Рекомендуемый ток заряда.....	20 А

Параметры разряда

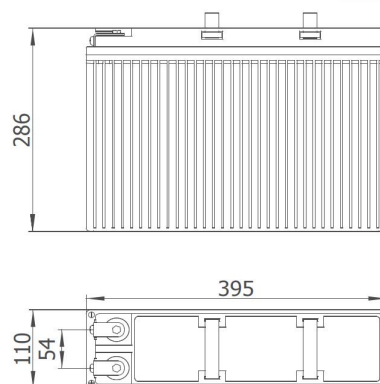
Рекомендуемая температура эксплуатации.....	От 15°C до 35°C
Саморазряд (25°C).....	< 4% в месяц

Рабочий диапазон температур

Заряд.....	От -20°C до 45°C
Разряд.....	От -40°C до 65°C
Хранение.....	От -20°C до 40°C

Габариты

Длина.....	395 мм
Ширина.....	110 мм
Высота.....	286 мм
Высота с клеммами.....	286 мм
Вес.....	31,5 кг



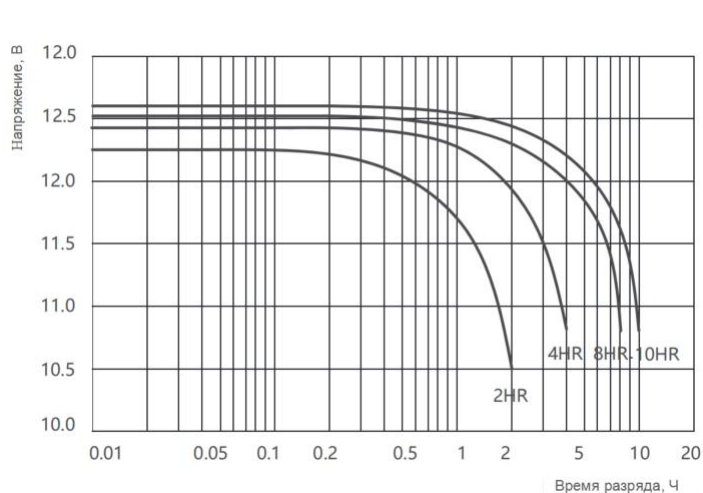
Разряд постоянным током: А (25°C)

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	100	57	34,4	26,4	21,7	17,9	15,3	12,3	10,2	8,6
1,75 В/яч	94,6	55,1	34	25,9	21,4	17,7	15,2	12,2	10,1	8,5
1,80 В/яч	90,4	54,1	33,6	25,3	21	17,5	15,1	12,1	10	8,4
1,83 В/яч	87,3	51,9	33,2	25,1	20,8	17,3	15	12	9,9	8,3
1,85 В/яч	84,1	50,2	32,9	24,8	20,6	17,2	14,9	11,9	9,8	8,2

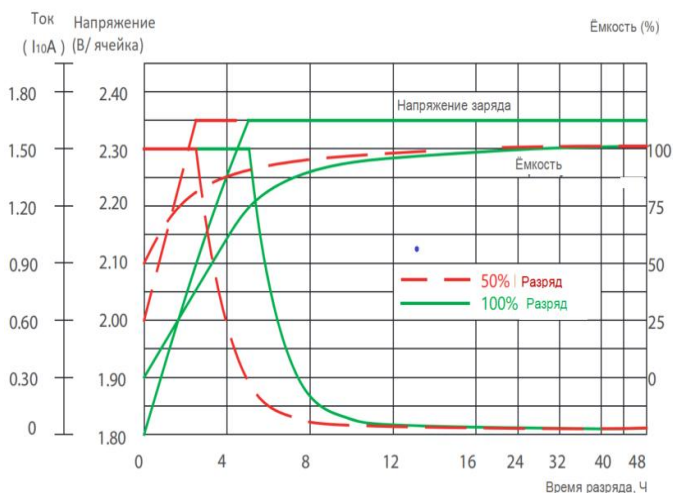
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25°C)

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	183,8	105,9	65,9	52	43,2	35,6	30,8	24,6	20,4	17,1
1,75 В/яч	175,8	104	65,5	51,2	42,7	35,2	30,5	24,4	20,2	16,9
1,80 В/яч	170,1	102,8	65,2	50,4	42,1	34,9	30,2	24,2	20,1	16,8
1,83 В/яч	166,3	99,3	64,7	49,9	41,8	34,6	30	24,1	19,9	16,6
1,85 В/яч	162,1	97	64,4	49,7	41,5	34,4	29,8	24	19,8	16,5

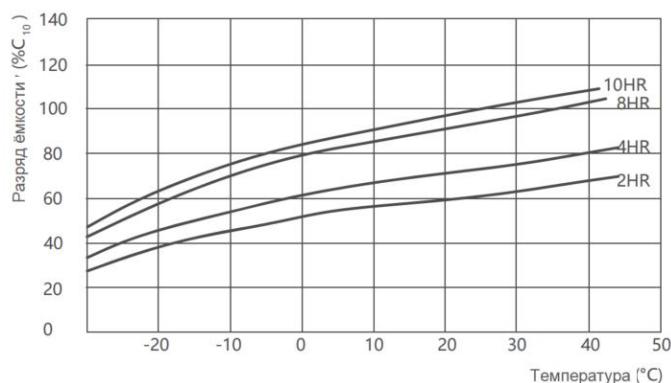
Графики



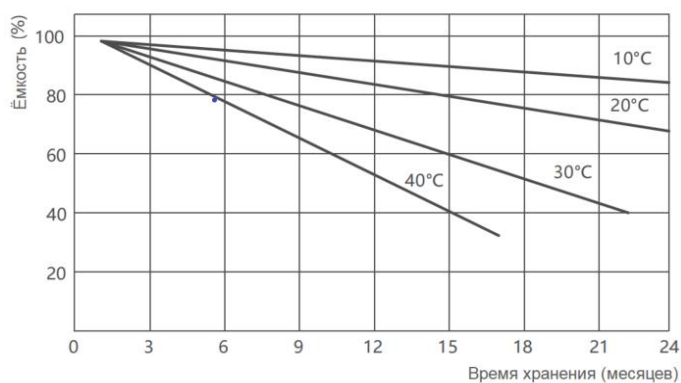
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при постоянном напряжении (при 25°C)



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при различных температурах