

Свинцово-кислотный аккумулятор 12 В 150 Ач SNR-BAT-12-150-FT



Свинцово-кислотный аккумулятор SNR 150 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..... 150 Ач
 Внутреннее сопротивление
 заряженной батареи (25°С).....4,8 мΩ
 Количество элементов.....6
 Срок службы..... 12 лет
 Тип клемм..... М6
 Материал.....ABS /ABS V0 (Опционально)
 Ток короткого замыкания.....2173 А

Параметры заряда

Напряжение плавающего заряда..... 2,23 В/яч
 Напряжение циклического заряда.....2,35 В/яч
 Рекомендуемый ток заряда..... 30 А

Параметры разряда

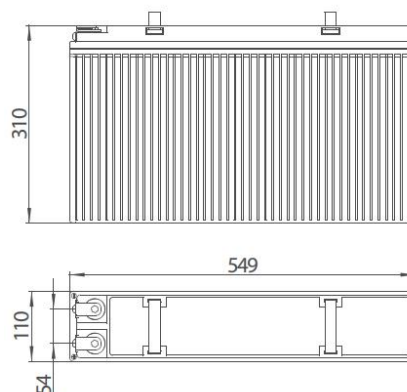
Рекомендуемая
 температура эксплуатации..... От 15°С до 25°С
 Саморазряд (25°С)..... < 4% в месяц

Рабочий диапазон температур

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

Габариты

Длина.....549 мм
 Ширина..... 110 мм
 Высота.....310 мм
 Высота с клеммами..... 310 мм
 Вес.....46 кг



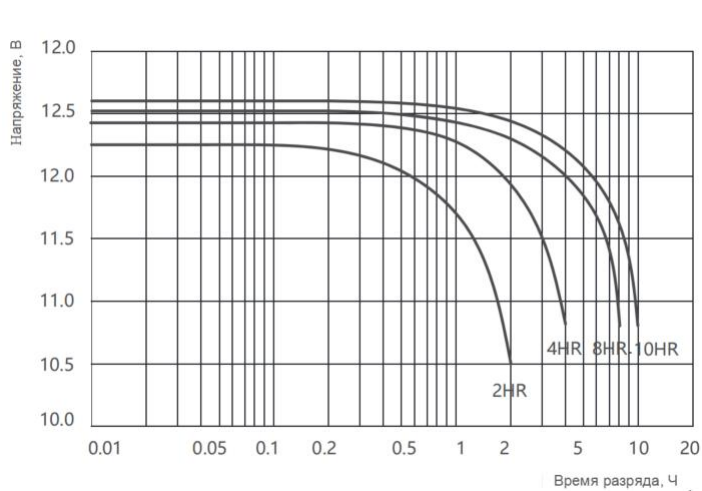
Разряд постоянным током: А (25°С)

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	150	85,5	51,6	38	30,4	25,8	22,5	18,1	15,2	12,7
1,75 В/яч	141,9	82,7	51	37,8	30,2	25,7	22,3	18	15,1	12,6
1,80 В/яч	135,6	81,2	50,4	37,5	30	25,5	22,1	17,9	15	12,5
1,83 В/яч	131	77,9	49,8	37,3	29,8	25,3	22	17,8	14,9	12,4
1,85 В/яч	126,2	75,3	49,4	37	29,6	25,2	21,9	17,7	14,8	12,3

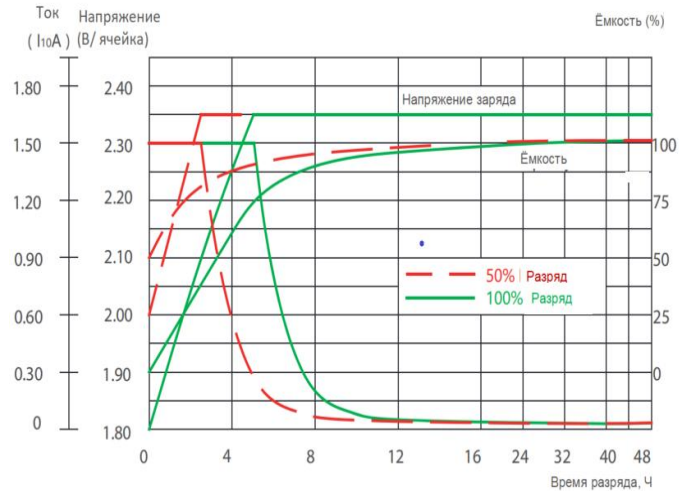
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25°С)

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	275,7	158,9	98,9	74,6	59,5	51,3	44,3	36,2	30,4	25,4
1,75 В/яч	263,7	156	98,3	74,4	59,4	51,1	44	36	30,2	25,3
1,80 В/яч	255,2	154,2	97,8	74,3	59,3	51	43,6	35,9	30,1	25,2
1,83 В/яч	249,5	149	97,1	74	59,2	50,9	43,3	35,8	30	25,1
1,85 В/яч	243,2	145,5	96,6	73,7	59,1	50,8	43,1	35,7	29,9	25

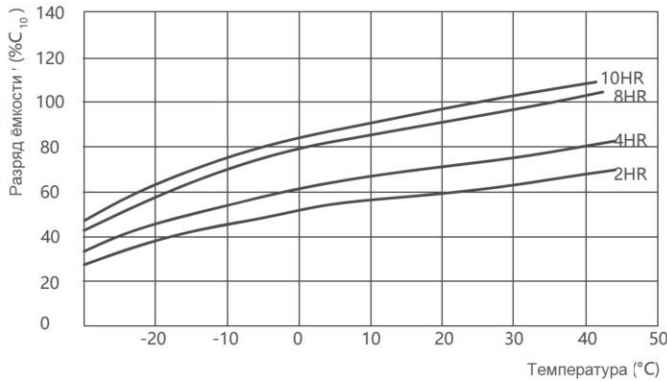
Графики



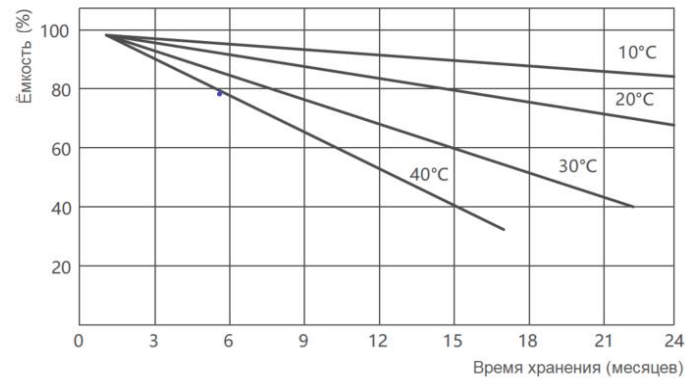
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при постоянном напряжении (при 25°C)



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при различных температурах»