

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



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) стационарного исполнения. Батареи SNR предназначены для установки в ИБП, в аккумуляторные стеллажи и шкафы. Верхнее 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 мО
Количество элементов.....	6
Срок службы.....	10 лет
Тип клемм.....	M6
Материал.....	ABS

Параметры заряда

Напряжение плавающего заряда.....	2,25 В/яч
Напряжение циклического заряда.....	2,35 В/яч
Температурная компенсация.....	-3 мВ/°С
Максимальный ток заряда.....	10 А

Параметры разряда

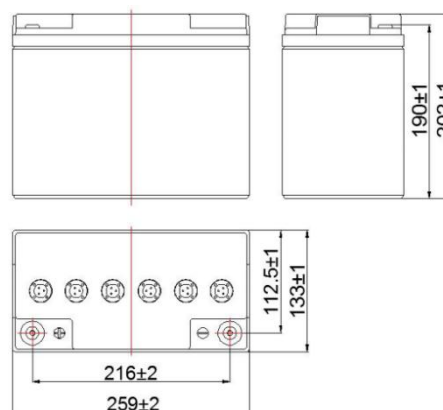
Максимальный ток разряда.....	310 А (5 сек)
Рекомендуемая температура эксплуатации.....	От 15°C до 25°C
Саморазряд (25°C).....	< 4% в месяц

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.....	259 мм
Ширина.....	133 мм
Высота.....	202 мм
Высота с клеммами.....	202 мм
Вес.....	16 кг



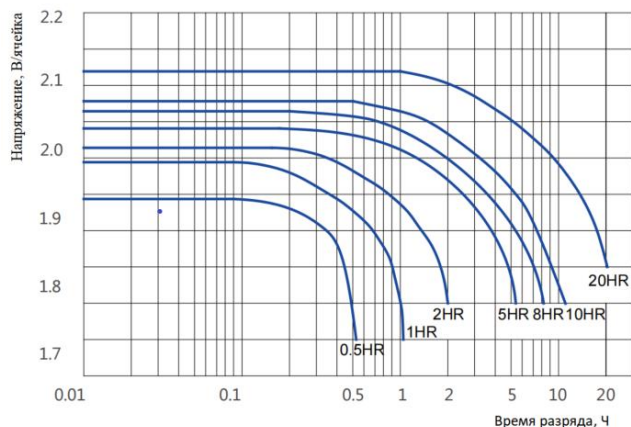
Разряд постоянным током: А (25°C)

Уакб/время	5 м	10 м	15 м	30 м	45 м	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,60 В/яч	156	106	86,4	54	39,1	30,1	19,7	14,8	11	8,8	8,2	6,41	5,48	2,93
1,65 В/яч	149	102	80,1	53	38,3	29,4	19,1	14,4	10,7	8,7	8,1	6,36	5,44	2,91
1,70 В/яч	143	99	76,6	51,2	37,1	28,5	18,6	14,1	10,6	8,6	8	6,28	5,38	2,88
1,75 В/яч	132	92	72,7	48,4	35,3	27,6	18,4	13,9	10,4	8,4	7,9	6,18	5,28	2,82
1,80 В/яч	119	84	67,4	45,8	33,9	27	18,2	13,8	10,3	8,3	7,8	6,04	5,21	2,79
1,85 В/яч	102	77	57,9	42,2	31,3	25,1	17,8	13,5	10	8,1	7,6	5,91	5,08	2,72

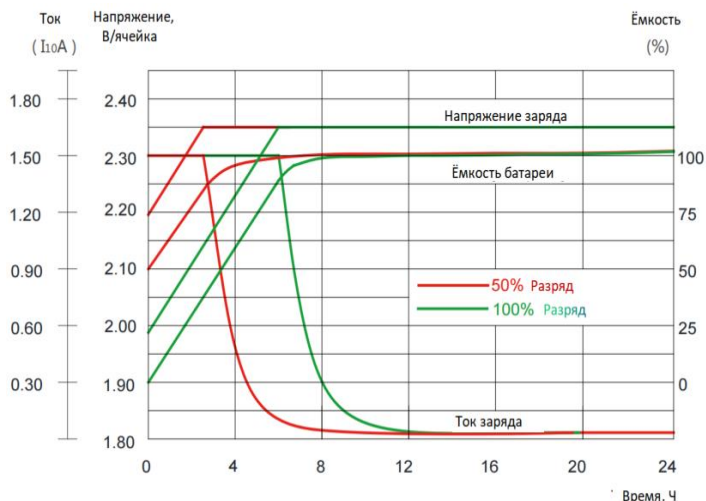
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25°C)

Уакб/время	5 м	10 м	15 м	30 м	45 м	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,60 В/яч	270	194	154	99,7	72	55,1	37,3	29	21,9	18,1	16,2	12,7	11,3	6,05
1,65 В/яч	260	188	149	97,6	70,4	53,9	36,4	28,1	21,4	17,9	15,9	12,6	11,2	5,99
1,70 В/яч	254	186	146	96,1	69,3	52,9	35,7	27,5	21	17,6	15,8	12,5	11	5,89
1,75 В/яч	239	176	143	94	67,9	52	35,5	27,3	20,6	17,1	15,6	12,4	10,7	5,72
1,80 В/яч	219	163	129	90,8	66,1	51,4	35,3	27,1	20,5	17	15,5	12,2	10,6	5,67
1,85 В/яч	193	152	116	83,8	61,5	48,5	34,9	26,9	20,3	16,8	15,4	11,8	10,5	5,62

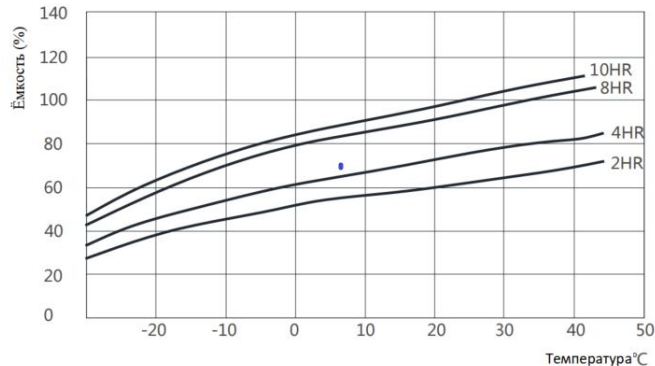
Графики



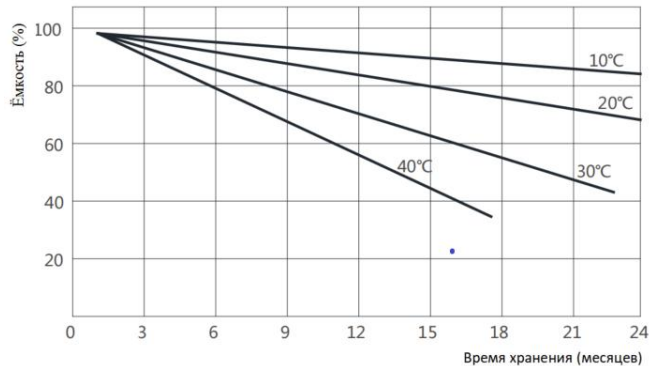
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при
постоянном напряжении (при 25°C)



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при
различных температурах