

Свинцово-кислотный аккумулятор 12 В 40 Ач SNR-BAT-12-40-GP



Свинцово-кислотный аккумулятор SNR 40 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.....	40 Ач
Внутреннее сопротивление заряженной батареи (25°C).....	10 мΩ
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.....	8 А

Параметры разряда

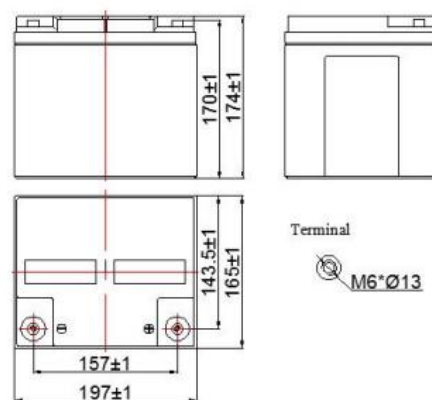
Максимальный ток разряда.....	248 А (5 сек)
Рекомендуемая температура эксплуатации.....	От 15°C до 25°C
Саморазряд (25°C).....	< 4% в месяц

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.....	197 мм
Ширина.....	165 мм
Высота.....	170 мм
Высота с клеммами.....	174 мм
Вес.....	11,9 кг



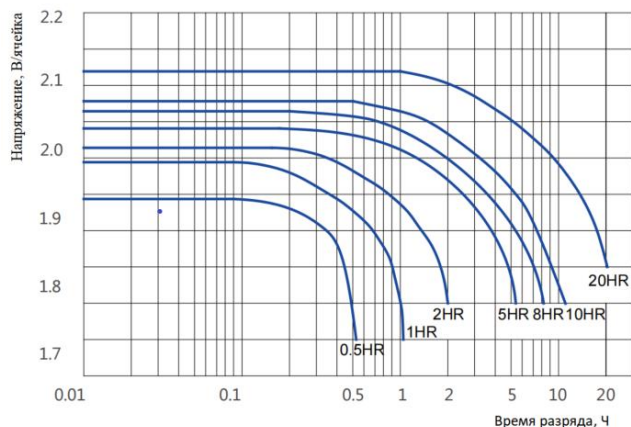
Разряд постоянным током: А (25°C)

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	114	82,5	68,9	43,4	30,7	24,9	14,8	10,8	8,55	7,14	6,22	5	4,15	2,12
1,65 В/яч	107	78,8	65,8	41,9	29,7	24,3	14,5	10,6	8,43	7,08	6,15	4,96	4,13	2,1
1,70 В/яч	103	76,9	65,2	40,5	28,8	23,7	14,2	10,5	8,31	6,95	6,09	4,9	4,1	2,08
1,75 В/яч	96	72,6	62,2	38,9	27,8	23	13,8	10,2	8,18	6,83	5,99	4,83	4,06	2,06
1,80 В/яч	88,6	68,3	59,2	37	26,6	22,2	13,4	10	8	6,71	5,88	4,74	4	2,04
1,85 В/яч	74,5	61,2	54,4	34,9	25,4	21,6	12,9	9,66	7,75	6,52	5,74	4,64	3,95	2,01

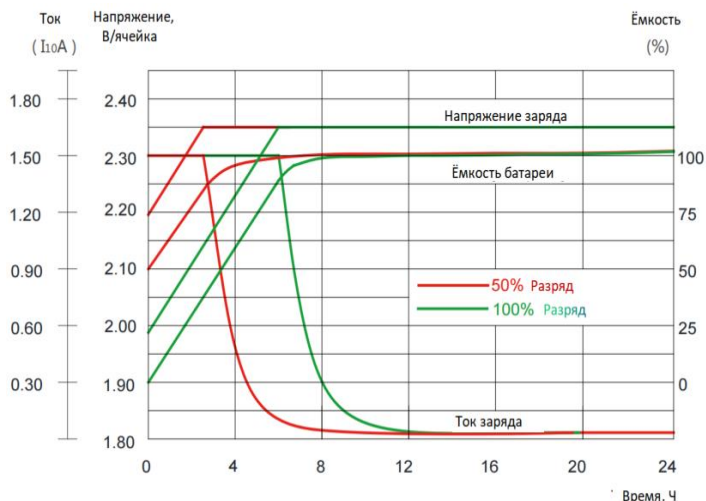
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25°C)

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	198	147	114	80,6	57,4	42,3	25,7	18,9	15	12,6	11	8,87	7,48	4,3
1,65 В/яч	188	142	109	78,8	56,3	41,7	25,4	18,7	14,9	12,4	11	8,8	7,43	4,28
1,70 В/яч	183	140	108	76,3	54,7	40,8	25	18,5	14,8	12,3	10,9	8,75	7,36	4,26
1,75 В/яч	174	134	104	73,8	53,1	39,7	24,4	18,1	14,5	12,2	10,7	8,64	7,31	4,23
1,80 В/яч	162	127	100	70,8	51,1	38,6	23,8	17,8	14,2	12	10,5	8,53	7,25	4,15
1,85 В/яч	140	116	90	66,5	48,6	37,5	23	17,2	13,9	11,7	10,3	8,36	7,15	4,11

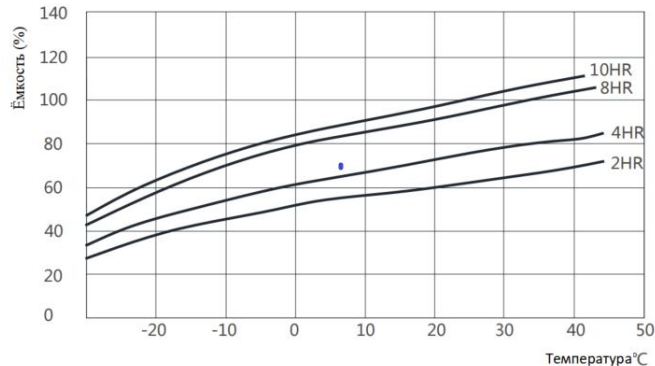
Графики



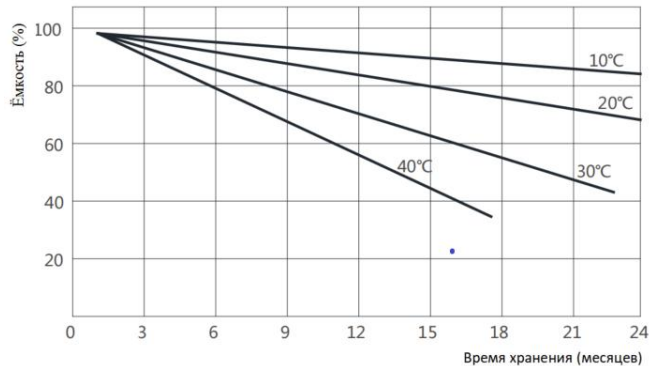
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при
постоянном напряжении (при 25°C)



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при
различных температурах