

Свинцово-кислотный аккумулятор 12 В 85 Ач SNR-BAT-12-85-GP



Свинцово-кислотный аккумулятор SNR 85 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.....85 Ач
 Внутреннее сопротивление
 заряженной батареи (25°С).....4,6 мΩ
 Количество элементов.....6
 Срок службы.....10 лет
 Тип клемм.....М6
 Материал.....ABS/ABS V0 (опционально)

Параметры заряда

Напряжение плавающего заряда.....2,25 В/яч
 Напряжение циклического заряда.....2,35 В/яч
 Температурная компенсация.....-3 мВ/°С
 Максимальный ток заряда.....17 А

Параметры разряда

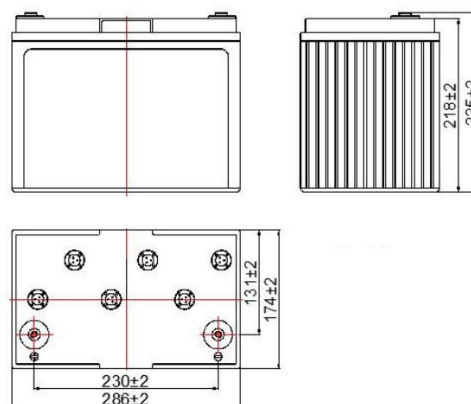
Максимальный ток разряда.....527 А (5 сек)
 Рекомендуемая
 температура эксплуатации.....От 15°С до 25°С
 Саморазряд (25°С).....< 4% в месяц

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.....286 мм
 Ширина.....174 мм
 Высота.....218 мм
 Высота с клеммами.....225 мм
 Вес.....25,5 кг



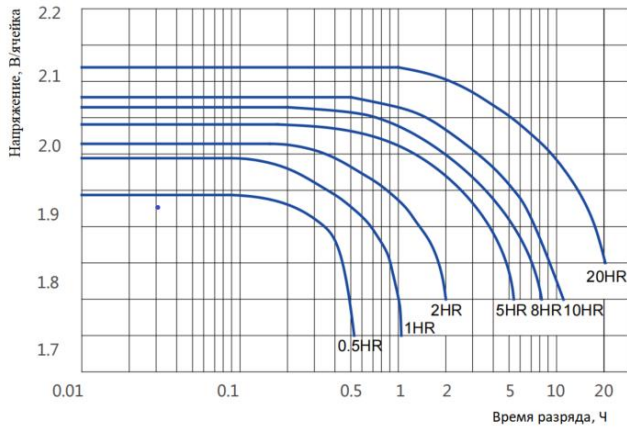
Разряд постоянным током: А (25°С)

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	243	175	146	92,2	65,9	52,8	31,4	23	18,2	15,2	13,3	10,6	8,88	4,68
1,67 В/яч	227	167	140	89,1	64,2	51,7	30,8	22,6	18	15	13,1	10,5	8,83	4,65
1,70 В/яч	219	163	138	86,1	62,3	50,4	30,2	22,2	17,7	14,8	12,9	10,4	8,78	4,55
1,75 В/яч	204	154	132	82,7	60,1	48,9	29,4	21,7	17,4	14,5	12,7	10,3	8,73	4,49
1,80 В/яч	189	146	126	78,7	57,7	47,2	28,6	21,3	17	14,2	12,5	10,1	8,59	4,49
1,85 В/яч	158	130	116	74,2	55,3	45,9	27,5	20,5	16,5	13,8	12,2	9,9	8,4	4,41

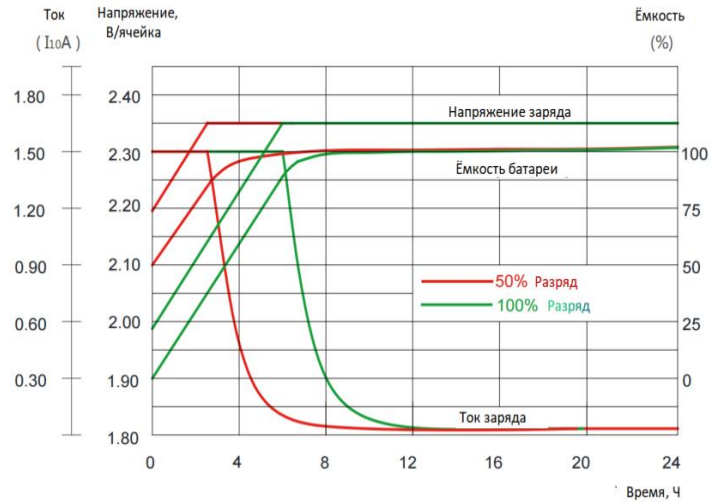
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25°С)

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	420	313	269	172	124	100	60,8	44,7	35,6	29,7	26,1	21	17,6	9,27
1,65 В/яч	400	301	260	167	122	98,6	60	44,2	35,3	29,5	25,9	20,8	17,5	9,21
1,70 В/яч	390	297	257	163	119	96,5	58,9	43,5	34,8	29,1	25,6	20,6	17,4	9,13
1,75 В/яч	370	284	247	157	115	93,9	57,7	42,7	34,2	28,7	25,2	20,4	17,3	9,01
1,80 В/яч	346	270	236	150	110	90,8	56,1	41,9	33,6	28,2	24,9	20,1	17,1	8,94
1,85 В/яч	298	245	218	142	106	88,7	54,2	40,6	32,7	27,6	24,3	19,8	16,8	8,82

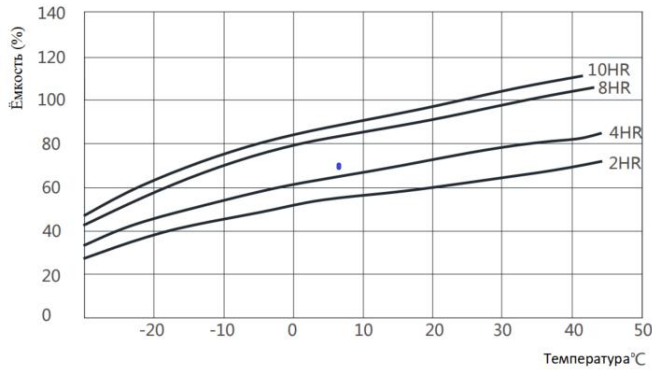
Графики



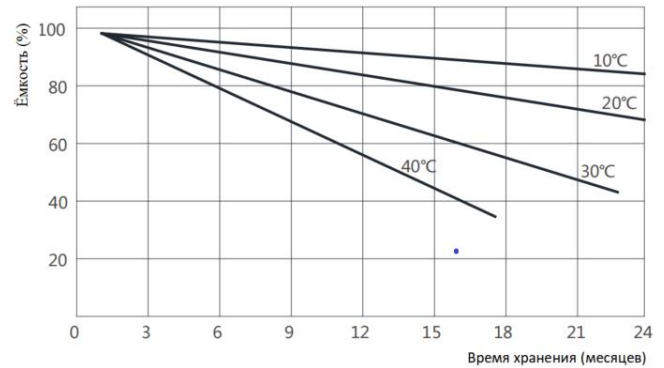
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при постоянном напряжении (при 25°C)



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при различных температурах»