

Свинцово-кислотный аккумулятор 12 В 120 Ач SNR-BAT-12-120-GP



Свинцово-кислотный аккумулятор SNR 120 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..... 120 Ач
Внутреннее сопротивление
заряженной батареи (25°C)..... 4,2 мОм
Количество элементов..... 6
Срок службы..... 10 лет
Тип клемм..... М8
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..... 24 А

Параметры разряда

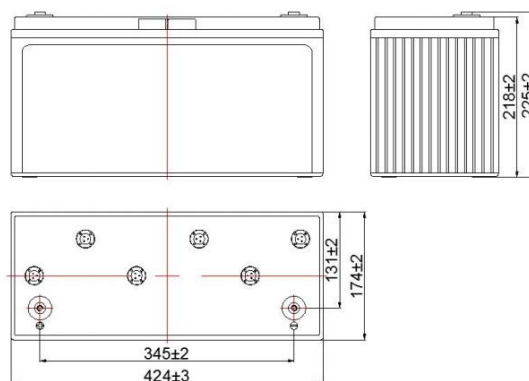
Максимальный ток разряда..... 744 А (5 сек)
Рекомендуемая
температура эксплуатации..... От 15°C до 25°C
Саморазряд (25°C)..... < 4% в месяц

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..... 424 мм
Ширина..... 174 мм
Высота..... 218 мм
Высота с клеммами..... 225 мм
Вес..... 36,5 кг



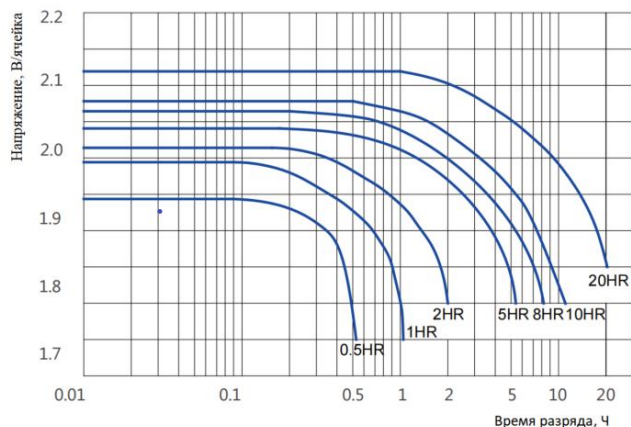
Разряд постоянным током: А (25°C)

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	330	239	199	126	90,4	74,5	44,4	32,6	25,9	21,4	18,8	15	12,7	6,65
1,67 В/яч	310	226	191	122	88,1	73	43,7	32,1	25,5	21,2	18,7	14,9	12,6	6,6
1,70 В/яч	298	221	188	117	85,5	71,2	42,8	31,5	25	21	18,4	14,7	12,5	6,53
1,75 В/яч	278	211	179	113	82,5	69	41,8	30,9	24,6	20,6	18,1	14,5	12,3	6,46
1,80 В/яч	257	199	172	108	79,2	66,6	40,5	30,3	24,1	20,1	17,7	14,3	12,1	6,37
1,85 В/яч	215	177	157	101	76	64,8	39	29,1	23,4	19,6	17,4	13,9	11,9	6,25

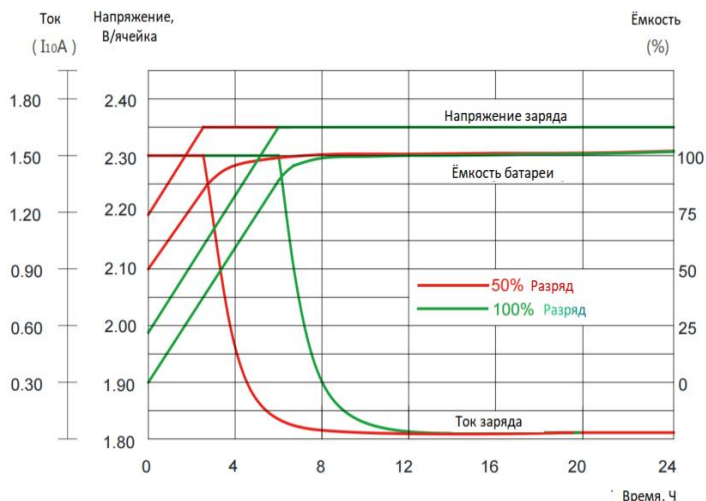
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25°C)

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	572	426	365	233	170	141	86	63	50,4	42,2	37	29,7	24,9	13,2
1,67 В/яч	544	410	353	227	165	139	85	63	50,1	41,8	36,8	29,6	24,8	13,1
1,70 В/яч	531	404	349	221	160	137	84	62	49,3	41,3	36,3	29,2	24,7	12,9
1,75 В/яч	504	388	336	213	156	133	82	61	48,6	40,7	35,9	29	24,4	12,8
1,80 В/яч	471	367	321	205	150	128	80	59,5	47,7	40	35,2	28,5	24,2	12,7
1,85 В/яч	406	334	297	194	145	126	77	57,6	46,5	39,2	34,5	28	23,8	12,6

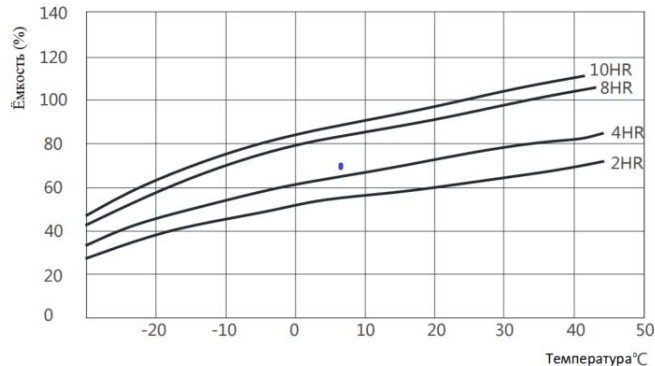
Графики



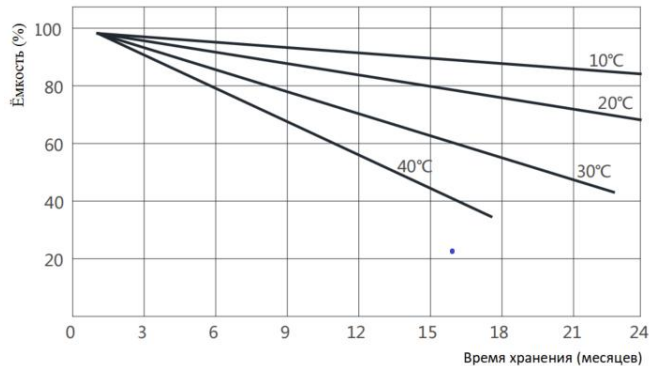
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при
постоянном напряжении (при 25°C)



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при
различных температурах