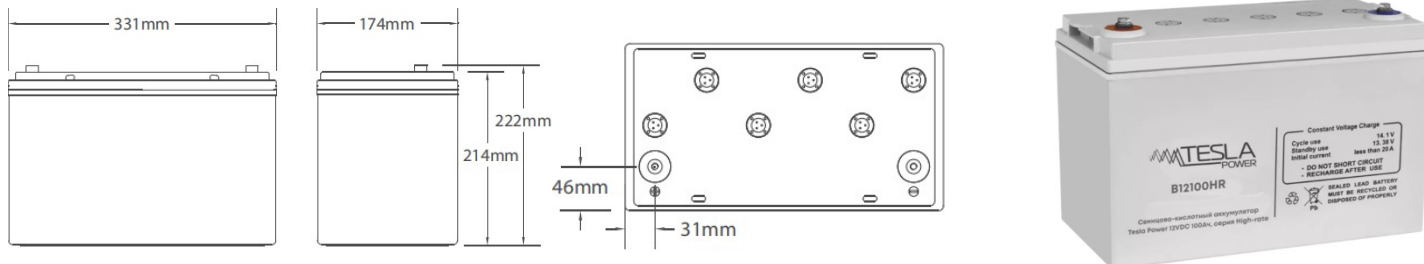


СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 100Ач B12100HR



Описание:

Свинцово-кислотный аккумулятор Tesla Power 100Ач с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (технология AGM Absorbed Glass Mat). Серия HR – серия аккумуляторов Tesla Power с повышенной энергоотдачей, рассчитана на быстрый разряд высокими токами со сроком службы 15 лет.

Стационарное исполнение. Батареи Tesla Power 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;
- Центры обработки данных
- 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:

Модель	B120100HR
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Номинальная емкость, Вт	440 Вт, 15 мин, разряде до Укон- 1.67 В/яч, при +25°C
Вес, кг	32
Длина, мм	331
Ширина, мм	174
Высота, мм	214
Высота с клеммами, мм	222
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), mΩ	3,0
Ток короткого замыкания, А	3070
Саморазряд (25°C)	менее 8% после 90 дней хранения
Диапазон рабочих температур (разряд)	-40°C~50°C
Диапазон рабочих температур (заряд)	-20°C~45°C
Диапазон рабочих температур (хранение)	-20°C~40°C
Рекомендуемая рабочая температура	15°C~25°C
Рекомендуемый ток заряда, А	15
Напряжение плавающего заряда (25°C), В/ячейку (DC)	2,23
Напряжение циклического заряда (25°C), В/ячейку (DC)	2,35
Тип клемм	M8
Материал	ABS /ABS V0 (Optional)
Изменение емкости при температуре 40°C	105%
Изменение емкости при температуре 0°C	85%
Изменение емкости при температуре -20°C	60%
Срок службы	15 лет

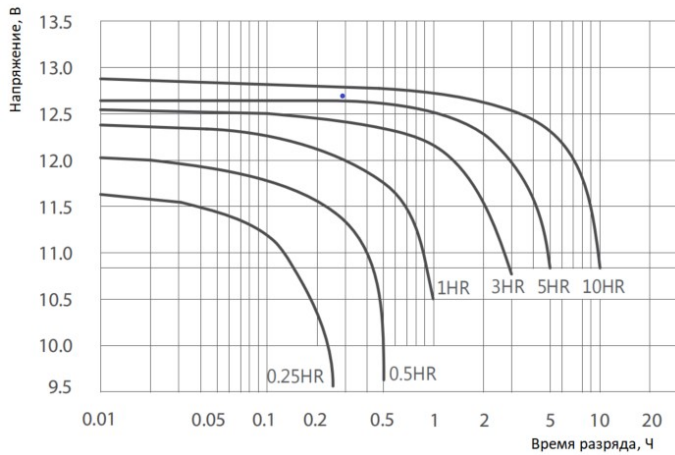
Разряд постоянным током: А (25 °С)

Напряжение АКБ /время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	25 мин	30 мин	1,5 ч	1 ч	2 ч	3 ч	6 ч	10 ч
1,60 В	444	309	237	192	164	138	79,8	56	44	30	16,1	10,5
1,67 В	399	286	224	183	154	131	76,1	54	42	29	16	10,4
1,70 В	377	275	216	178	150	128	73,2	50	39	28,5	15,9	10,3
1,75 В	337	260	204	169	145	122	70,2	49,2	38	28,2	15,8	10,2
1,80 В	296	233	194	149	122	112	65,7	46,6	36,5	28	15,6	10,1
1,85 В	255	211	172	132	107	104	61,7	44,4	36	27,5	15,4	9,9

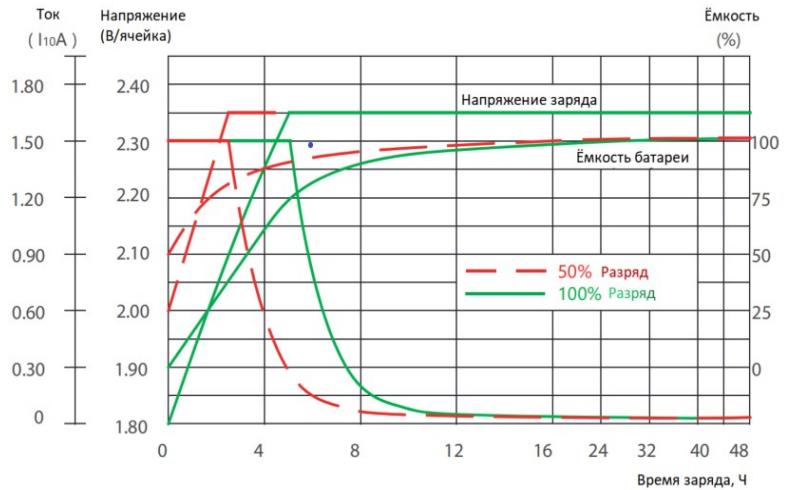
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °С)

Напряжение АКБ /время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	25 мин	30 мин	1,5 ч	1 ч	2 ч	3 ч	6 ч	10 ч
1,60 В	740	547	450	365	315	255	149,0	109,2	86,2	60,0	33,2	21,7
1,67 В	690	535	440	360	308	246	143,0	105,8	82,7	58,3	33,0	21,6
1,70 В	650	530	435	354	306	241	142,0	98,5	77,2	57,6	32,9	21,5
1,75 В	600	515	410	344	304	231	137,0	97,4	75,6	57,2	32,7	21,4
1,80 В	539	440	390	300	250	217	129,0	92,7	73,0	57,1	32,6	21,3
1,85 В	479	402	350	270	216	203	122,0	88,8	72,4	56,4	32,3	21,0

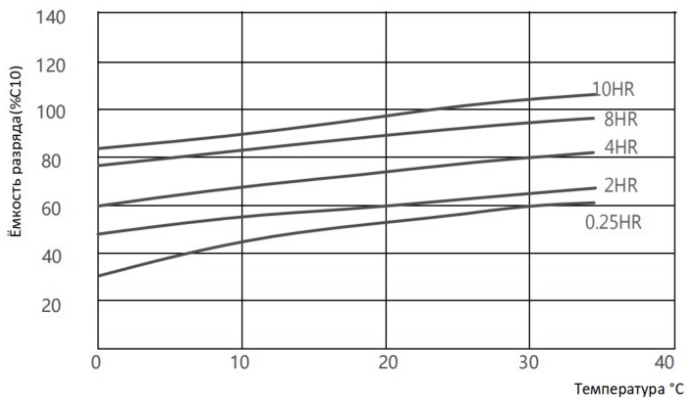
Зависимость напряжения от времени разряда при температуре 25 °С



Характеристики заряда при температуре 25 °С



Кривая саморазряда при различных температурах



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

