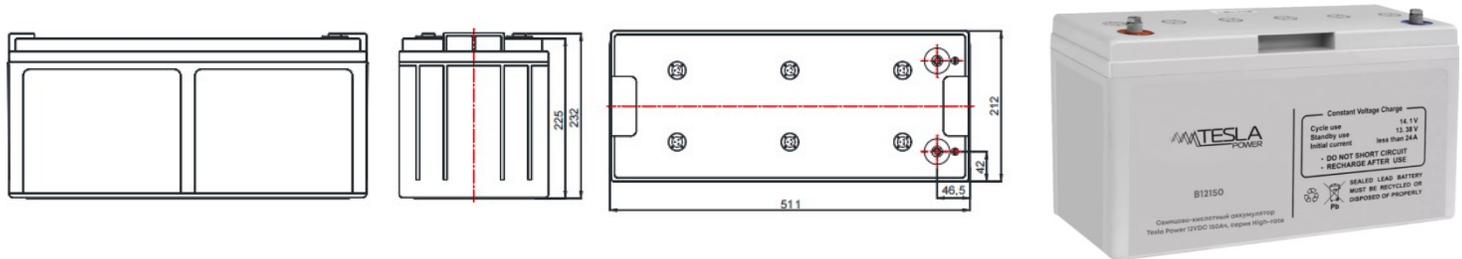


СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 200Ач B12200GP



Описание:

Свинцово-кислотный аккумулятор Tesla Power 200Ач с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (технология AGM Absorbed Glass Mat). 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;
- 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	B12200GP
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Емкость (25°C), Ач	200
Вес, кг	58
Длина, мм	511
Ширина, мм	212
Высота, мм	225
Высота с клеммами, мм	232
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), мΩ	2,9
Максимальный ток разряда, А	1240 (5 сек)
Саморазряд (25°C)	менее 4% после 30 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
Максимальный ток заряда, А	40
Напряжение плавающего заряда (25°C), В/ячейку (DC)	2,25
Напряжение циклического заряда (25°C), В/ячейку (DC)	2,35
Тип клемм	M8
Материал	ABS V0
Изменение емкости при температуре 40°C	105%
Изменение емкости при температуре 0°C	85%
Изменение емкости при температуре -20°C	60%
Срок службы	10 лет

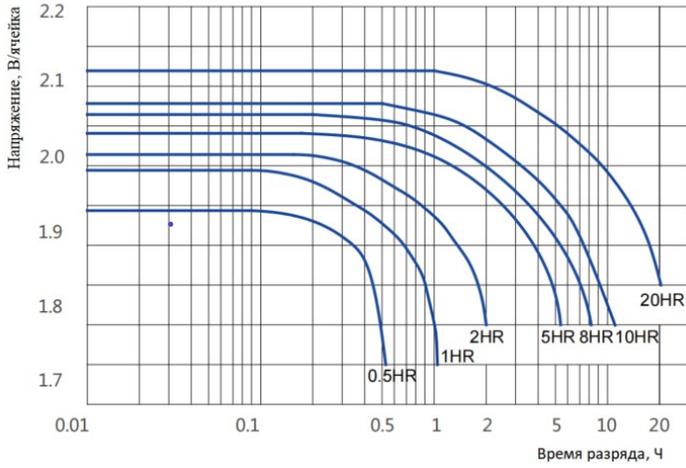
Разряд постоянным током: А (25 °С)

Напряжение АКБ /время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,60 В	437	358	310	248	184	151	124	73,8	54,0	42,9	35,7	31,2	25,0	21,0	11,0
1,67 В	409	341	297	239	178	147	122	72,5	53,2	42,3	35,2	30,9	24,8	20,8	10,9
1,70 В	395	333	293	233	172	143	119	71,0	52,3	41,6	34,7	30,5	24,5	20,6	10,8
1,75 В	367	315	280	223	165	137	115	69,3	51,2	40,8	34,1	30,0	24,2	20,4	10,7
1,80 В	340	298	267	212	157	131	111	67,2	50,0	39,9	33,4	29,4	23,7	20,1	10,6
1,85 В	285	265	245	198	148	125	108	64,7	48,2	38,8	32,6	28,7	23,2	19,7	10,4

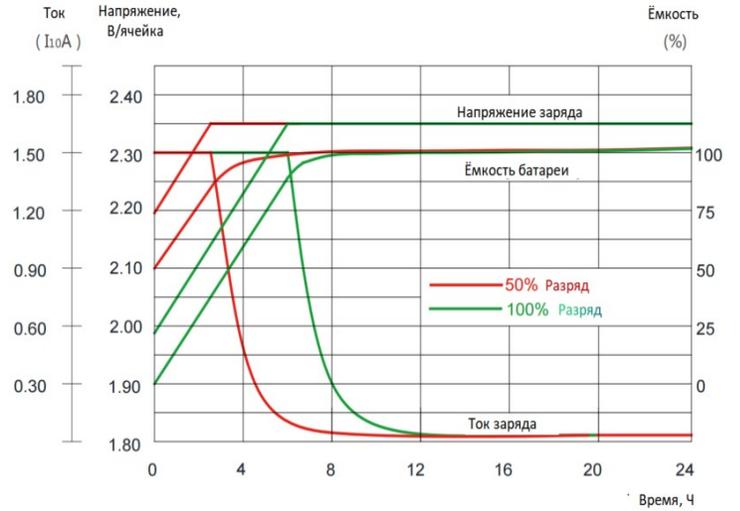
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °С)

Напряжение АКБ /время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,60 В	757	639	570	457	343	284	236	143	105	83,7	69,9	61,3	49,3	41,5	21,8
1,67 В	720	615	552	443	335	278	232	141	104	83,0	69,3	60,8	49,0	41,3	21,7
1,70 В	702	606	545	435	325	270	227	139	102	81,8	68,5	60,2	48,5	41,0	21,6
1,75 В	666	580	523	419	313	262	221	136	100	80,5	67,5	59,4	48,0	40,6	21,4
1,80 В	622	551	499	401	300	252	214	132	98,6	79,0	66,3	58,5	47,3	40,2	21,2
1,85 В	537	501	463	376	284	242	209	128	95,4	77,0	64,9	57,3	46,5	39,6	20,8

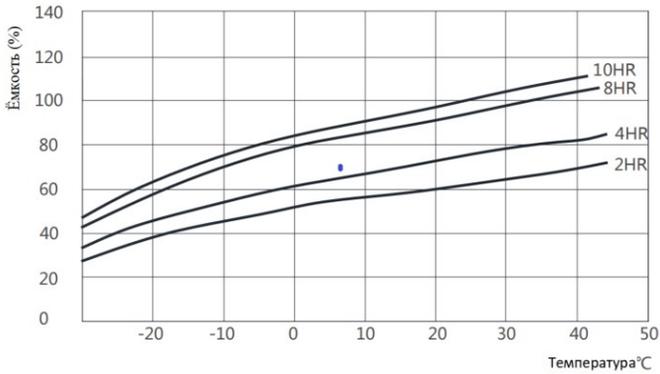
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда



Кривая саморазряда при различных температурах



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

