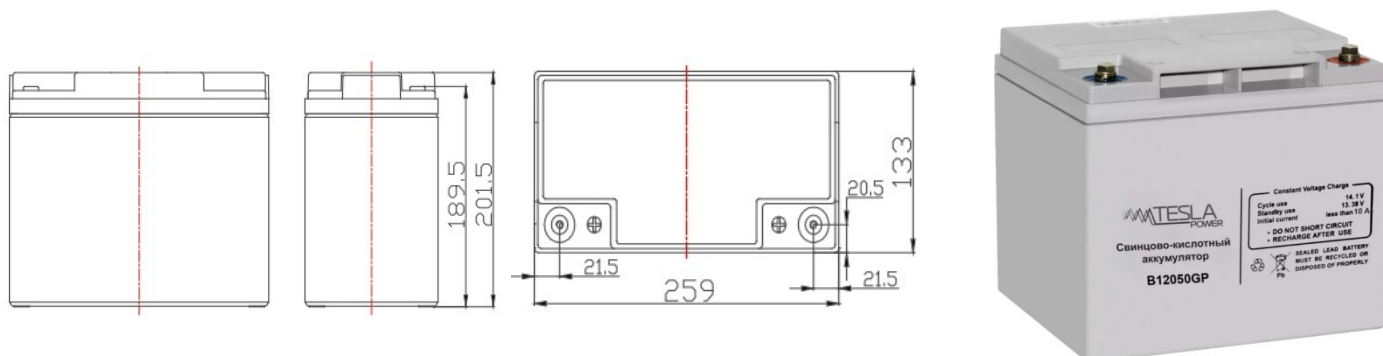


## СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 50Ач В12050GP



### Описание:

Свинцово-кислотный аккумулятор Tesla Power 50Ач 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	B12050GP
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Емкость (25°C), Ач	50
Вес, кг	16
Длина, мм	259
Ширина, мм	133
Высота, мм	190
Высота с клеммами, мм	202
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), мΩ	7
Максимальный ток разряда, А	310 (5 сек)
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
Максимальный ток заряда, А	10
Напряжение плавающего заряда (25°C), В /ячейку(DC)	2,25
Напряжение циклического заряда (25°C), В/ячейку (DC)	2,35
Тип клемм	M6
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	10 лет

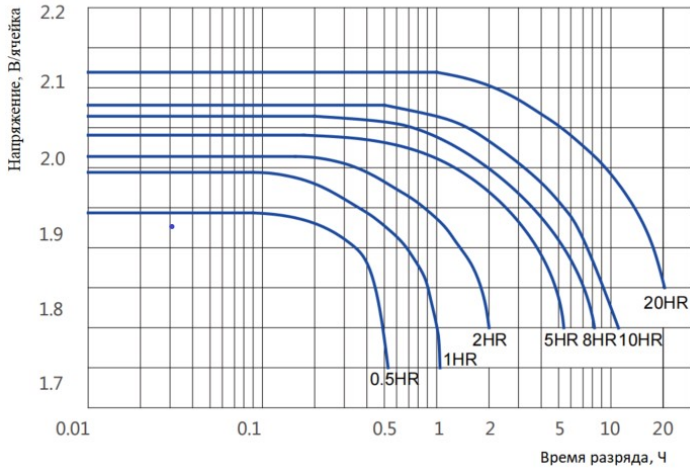
**Разряд постоянным током: А (25 °С)**

Напряжение АКБ /время	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	6 ч	8 ч	10 ч
1,65 В	80,1	53,00	29,4	19,1	14,4	10,9	8,0	6,3	5,6
1,70 В	76,6	51,20	28,5	18,6	14,1	10,8	7,9	6,3	5,5
1,75 В	72,7	48,40	27,6	18,4	13,9	10,8	7,8	6,2	5,4
1,80 В	67,4	45,80	27,0	18,2	13,8	10,6	7,8	6,1	5,3
1,85 В	57,9	42,20	25,1	17,8	13,5	10,4	7,6	5,9	5,2
1,90 В	47,8	37,20	23,7	16,8	13,1	10,3	7,3	5,7	5,1

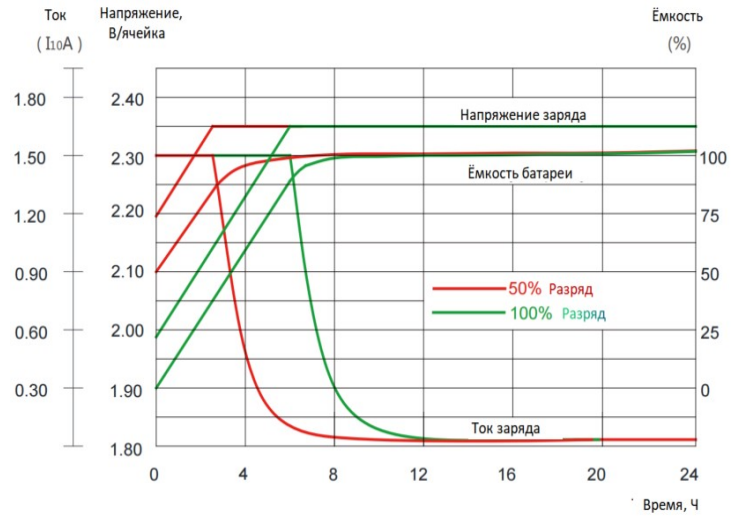
**Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °С)**

Напряжение АКБ /время	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	6 ч	8 ч	10 ч
1,65 В	138,0	94,9	53,9	36,4	28,1	21,5	15,9	12,6	11,2
1,70 В	136,1	92,7	52,9	35,7	27,6	21,4	15,8	12,5	11,0
1,75 В	132,3	88,9	52,0	35,5	27,3	21,3	15,6	12,4	10,7
1,80 В	124,7	85,0	51,4	35,3	27,1	21,1	15,5	12,2	10,6
1,85 В	108,9	80,4	48,5	34,9	26,9	20,8	15,4	11,8	10,5
1,90 В	91,9	71,9	46,6	33,4	26,3	20,7	14,8	11,6	10,3

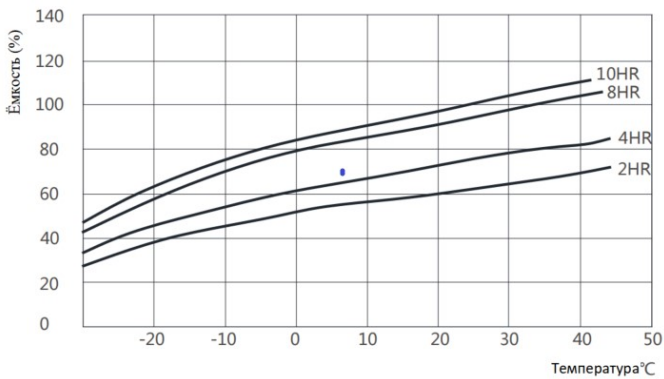
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда



Кривая саморазряда при различных температурах



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

