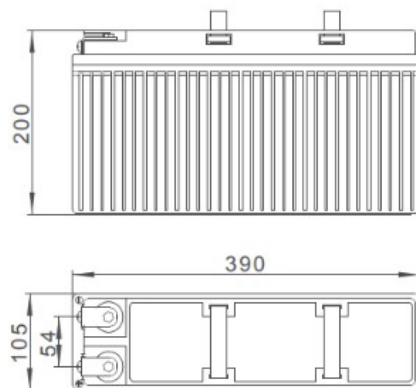


СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 50Ач B12050FT



Описание:

Свинцово-кислотный герметичный необслуживаемый аккумулятор Tesla Power с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (технология AGM Absorbent Glass Mat), Фронтальное исполнение, Батареи Tesla Power предназначены для установки в 19, 23 дюймовые шкафы и стойки, также используются в других случаях, когда необходимо компактное размещение батарей, Фронтальное 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, Аккумулятор 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	B12050FT
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Ёмкость (25°C), Ач	50
Вес, кг	17.8
Длина, мм	390
Ширина, мм	105
Высота, мм	200
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), mΩ	7,0
Ток короткого замыкания, А	1426
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	10
Напряжение плавающего заряда (25°C), В (DC)	13.38
Напряжение циклического заряда (25°C), В (DC)	14.1
Тип клемм	M6
Материал	ABS/ABS V0(Опционально)
Изменение емкости при температуре 40°C	103%
Изменение емкости при температуре 0°C	85%
Изменение емкости при температуре -20°C	60%
Срок службы	12 лет

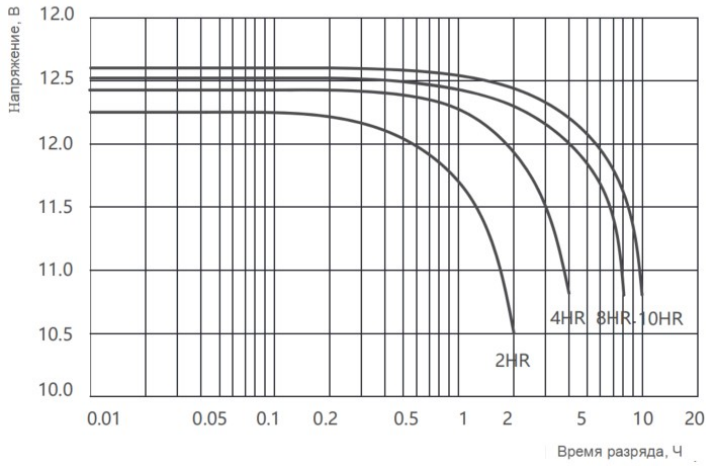
Разряд постоянным током: А (25 °C)

Напряжение АКБ /время	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	12 ч
1,70 В	51,0	28,4	18,6	13,3	10,6	9,0	7,7	6,3	5,3	4,7
1,75 В	48,3	27,6	18,3	13,0	10,4	8,8	7,6	6,2	5,2	4,5
1,80 В	45,6	27,0	18,1	12,5	10,0	8,5	7,5	6,1	5,0	4,4
1,83 В	43,5	25,8	18,0	12,3	9,8	8,3	7,4	5,9	4,9	4,3
1,85 В	42,1	25,1	17,8	12,0	9,6	8,2	7,3	5,8	4,8	4,2

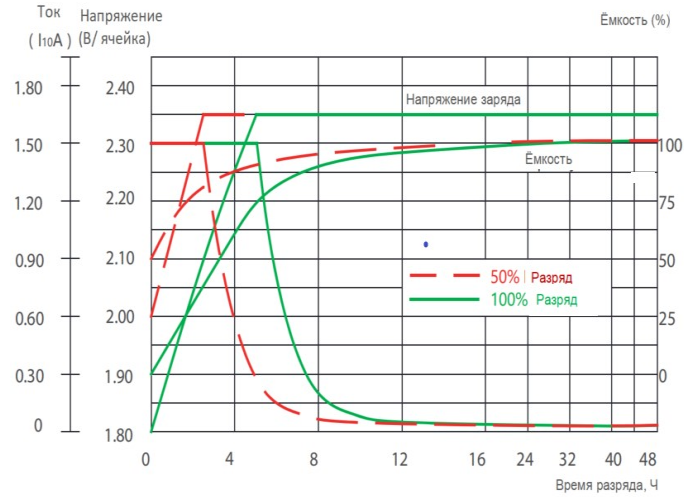
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °C)

Напряжение АКБ /время	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	12 ч
1,70 В	92,5	52,8	35,6	25,8	20,5	17,8	16,1	12,4	10,9	9,1
1,75 В	88,6	51,9	35,4	25,5	20,4	17,5	15,9	12,4	10,7	8,9
1,80 В	84,8	51,3	35,2	24,5	19,6	17,0	15,8	12,2	10,6	8,8
1,83 В	82,2	49,6	35,0	24,4	19,5	16,7	15,6	11,9	10,5	8,7
1,85 В	80,2	48,4	34,8	23,9	19,2	16,6	15,5	11,8	10,4	8,6

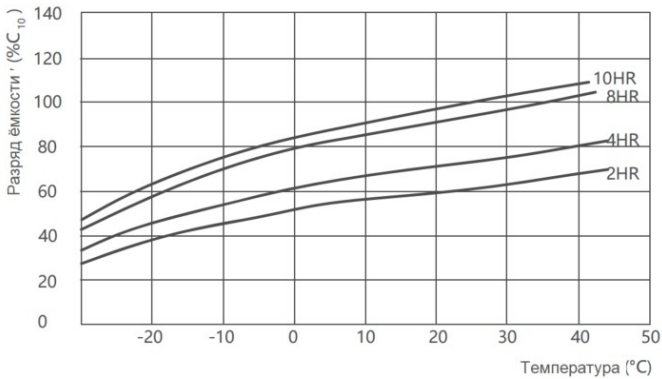
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда



Кривая саморазряда при различных температурах



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

