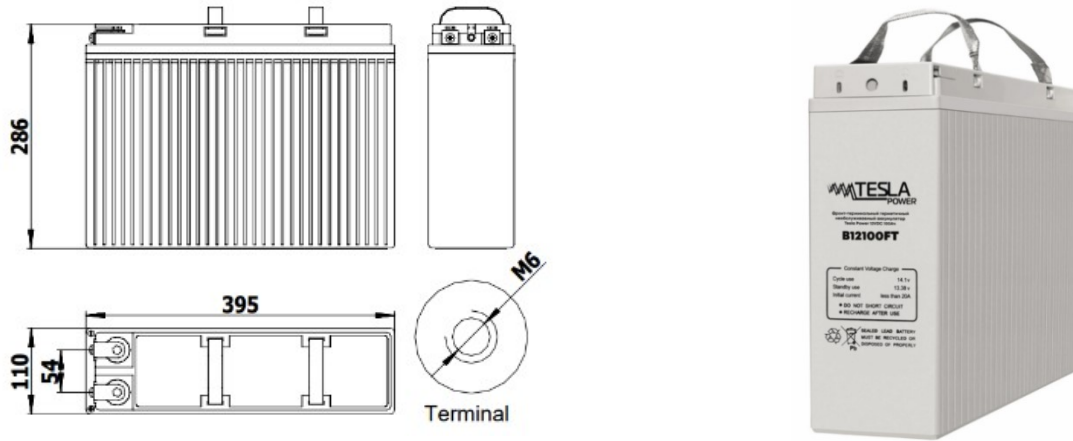


СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 100Ач B12100FT



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	B12100FT
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Емкость (25°C), Ач	100
Вес, кг	30,8
Длина, мм	395
Ширина, мм	110
Высота, мм	286
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), mΩ	5,7
Ток короткого замыкания, А	1755
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	20
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

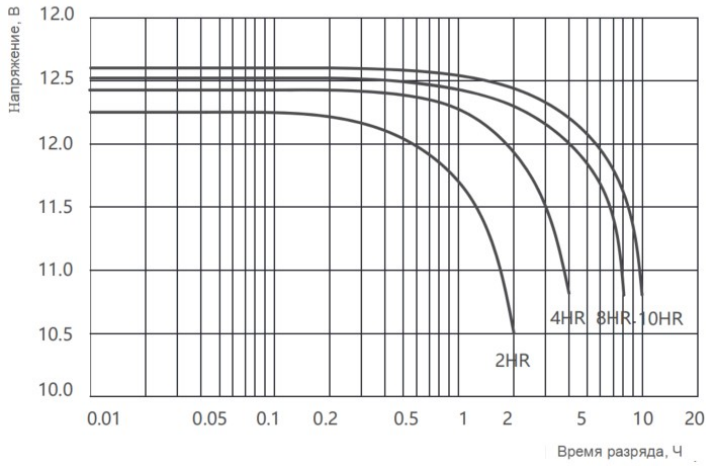
Разряд постоянным током: А (25 °С)

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	100,0	59,9	34,5	25,5	20,4	17,3	15,3	12,3	10,2	8,6
1,75 В	94,6	57,0	64,1	25,3	20,2	17,2	15,2	12,2	10,1	8,5
1,80 В	90,4	55,9	33,6	25,0	20,0	17,0	15,1	12,1	10,0	8,4
1,83 В	87,3	53,7	33,2	24,8	19,8	16,8	15,0	12,0	9,9	8,3
1,85 В	84,1	51,9	32,9	24,5	19,6	16,7	14,9	11,9	9,8	8,2

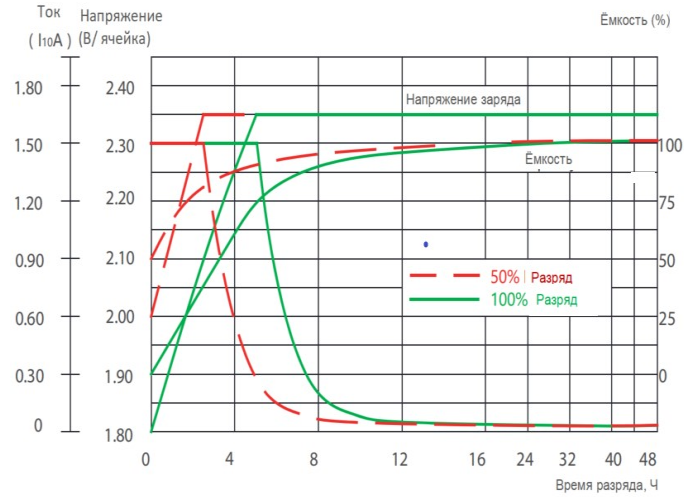
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °С)

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	183,8	109,5	66,2	49,8	39,9	34,4	30,8	24,6	20,4	17,1
1,75 В	175,8	107,5	65,6	49,6	39,6	34,2	30,5	24,4	20,2	16,9
1,80 В	170,1	106,3	65,3	49,4	39,5	34,0	30,2	24,2	20,1	16,8
1,83 В	166,3	102,7	64,7	49,2	39,3	33,9	30,0	24,1	19,9	16,6
1,85 В	162,1	100,3	64,3	48,8	39,2	33,8	29,8	24,0	19,8	16,5

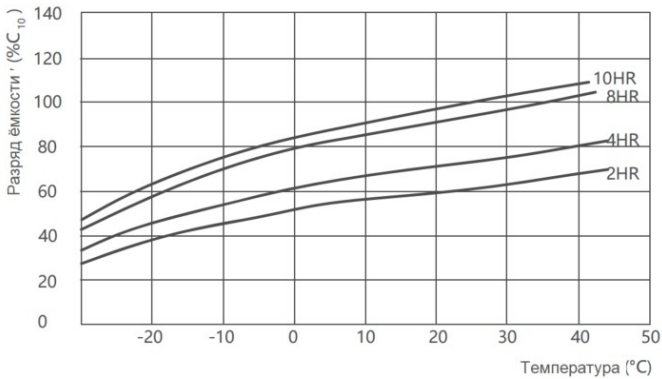
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда



Кривая саморазряда при различных температурах



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

