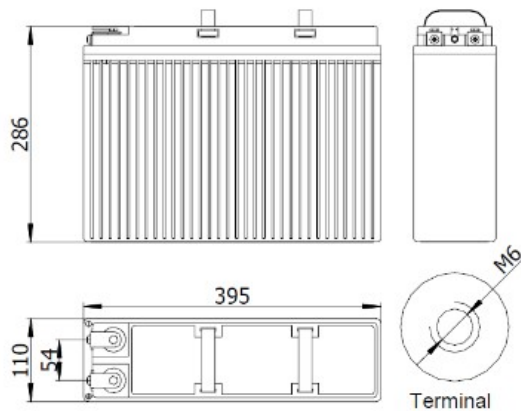


## СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 100Ач В12100НТ



### Описание:

Высокотемпературные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи Tesla Power - герметизированные, необслуживаемые АКБ с системой рекомбинации газов (VRLA), выполненные по технологии AGM (электролит, абсорбированный в сепараторе), 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, Отличительной особенностью данной серии является расширенный диапазон температуры окружающей среды, Рабочая температура 35°C, При этом срок службы составляет 10 лет, Это позволяет увеличить срок эксплуатации АКБ до 2х раз в экстремальных условиях. 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:

- Работоспособность при температуре до 55°C;
- Большой срок службы при высокой температуре и сокращение эксплуатационных расходов за счет уменьшения затрат на охлаждение;
- Двойной срок службы в буферном режиме по сравнению с традиционным аккумулятором VRLA при температуре ниже 35°C;
- 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 пластинам, 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, Ач (Разряд C <sub>10</sub> , 1.80 В/ячейку при 25°C) | 100  |
| Емкость, Ач (Разряд C <sub>10</sub> , 1.80 В/ячейку при 35°C) | 103  |
| Вес, кг   | 31,5   |
| Длина, мм   | 395  |
| Ширина, мм  | 110  |
| Высота, мм  | 286  |
| Внутреннее сопротивление, мΩ                                  | 5  |
| Ток короткого замыкания, А                                    | 2122   |
| Саморазряд (35°C)   | менее 4% после 30 дней хранения                                      |
| Диапазон рабочих температур (разряд)                          | -40°C~65°C   |
| Диапазон рабочих температур (заряд)                           | -20°C~45°C   |
| Диапазон рабочих температур (хранение)                        | -20°C~40°C   |
| Рекомендуемая рабочая температура                             | 15°C~35°C  |
| Максимальный ток заряда, А                                    | 20   |
| Напряжение плавающего заряда (35°C), В/ячейку (DC)            | 2,23   |
| Напряжение циклического заряда (35°C), В/ячейку(DC)           | 2,35   |
| Тип клемм   | M6   |
| Материал  | Высокотемпературный ABS/<br>Высокотемпературный ABS V0 (Опционально) |
| 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   |

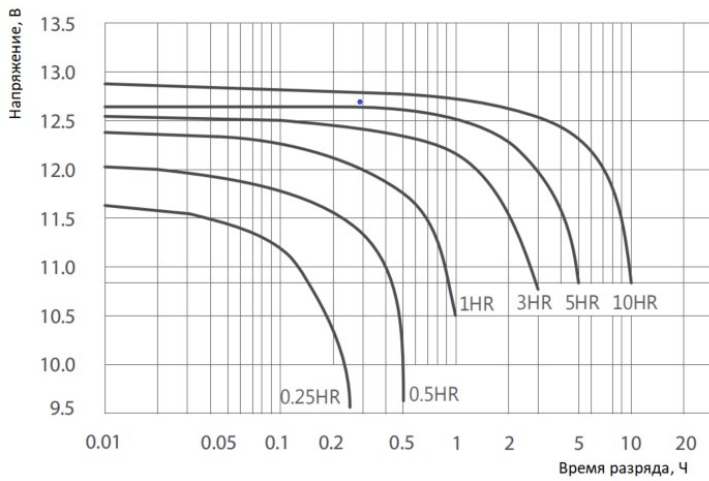
**Разряд постоянным током: А (35 °С)**

| 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    | 57   | 34,4 | 26,4 | 21,7 | 17,9 | 15,3 | 12,3 | 10,2 | 8,6  |
| 1,75 В                | 94,6   | 55,1 | 34   | 25,9 | 21,4 | 17,7 | 15,2 | 12,2 | 10,1 | 8,5  |
| 1,80 В                | 90,4   | 54,1 | 33,6 | 25,3 | 21   | 17,5 | 15,1 | 12,1 | 10   | 8,4  |
| 1,83 В                | 87,3   | 51,9 | 33,2 | 25,1 | 20,8 | 17,3 | 15   | 12   | 9,9  | 8,3  |
| 1,85 В                | 84,1   | 50,2 | 32,9 | 24,8 | 20,6 | 17,2 | 14,9 | 11,9 | 9,8  | 8,2  |

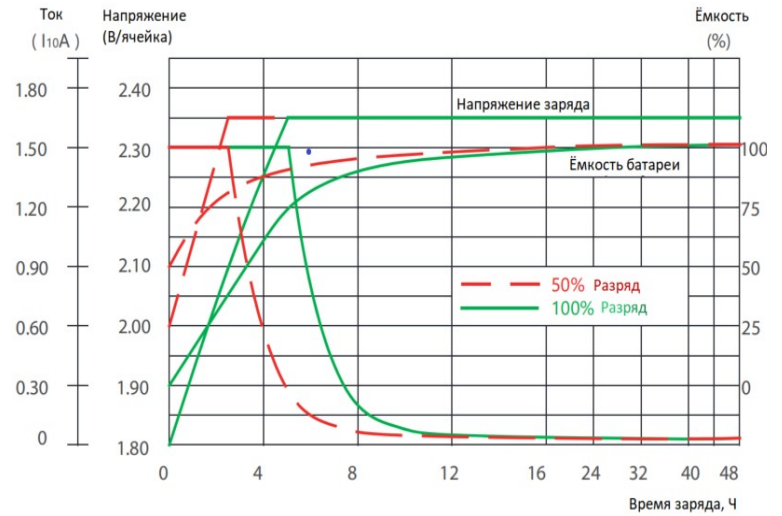
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (35 °С)

| 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  | 105,9 | 65,9 | 52   | 43,2 | 35,6 | 30,8 | 24,6 | 20,4 | 17,1 |
| 1,75 В                 | 175,8  | 104   | 65,5 | 51,2 | 42,7 | 35,2 | 30,5 | 24,4 | 20,2 | 16,9 |
| 1,80 В                 | 170,1  | 102,8 | 65,2 | 50,4 | 42,1 | 34,9 | 30,2 | 24,2 | 20,1 | 16,8 |
| 1,83 В                 | 166,3  | 99,3  | 64,7 | 49,9 | 41,8 | 34,6 | 30   | 24,1 | 19,9 | 16,6 |
| 1,85 В                 | 162,1  | 97    | 64,4 | 49,7 | 41,5 | 34,4 | 29,8 | 24   | 19,8 | 16,5 |

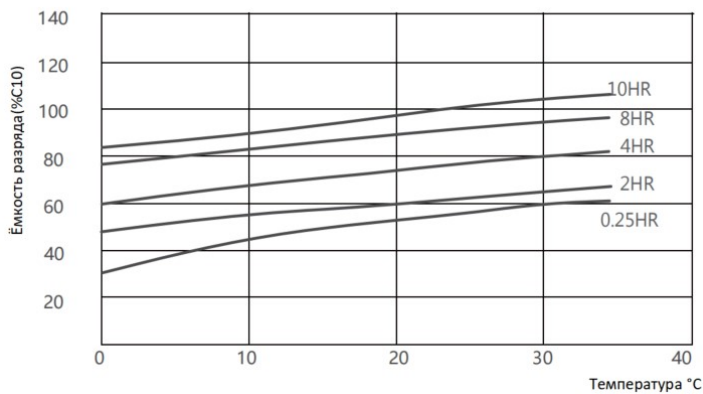
Зависимость напряжения от времени разряда при температуре 35 °С



Характеристики заряда при температуре 35 °С



Кривая саморазряда при различных температурах



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

