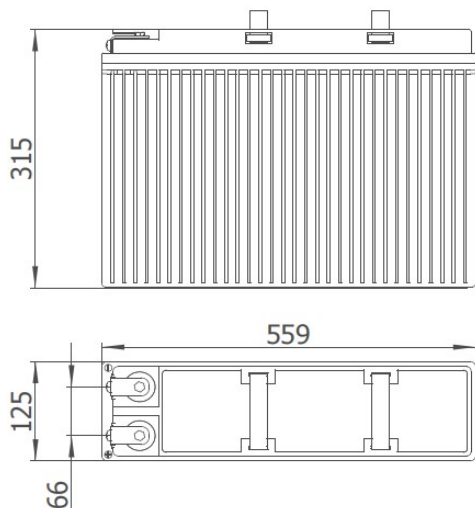


## СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 170Ач В12170НТ



### 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 заводов и подстанций;
- 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	B12170HT
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Емкость, Ач (Разряд C <sub>10</sub> , 1.80 В/ячейку при 25°C)	170
Емкость, Ач (Разряд C <sub>10</sub> , 1.80 В/ячейку при 35°C)	175
Вес, кг	57,5
Длина, мм	559
Ширина, мм	125
Высота, мм	315
Внутреннее сопротивление, мΩ	3,5
Ток короткого замыкания, А	2852
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	34
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/ 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

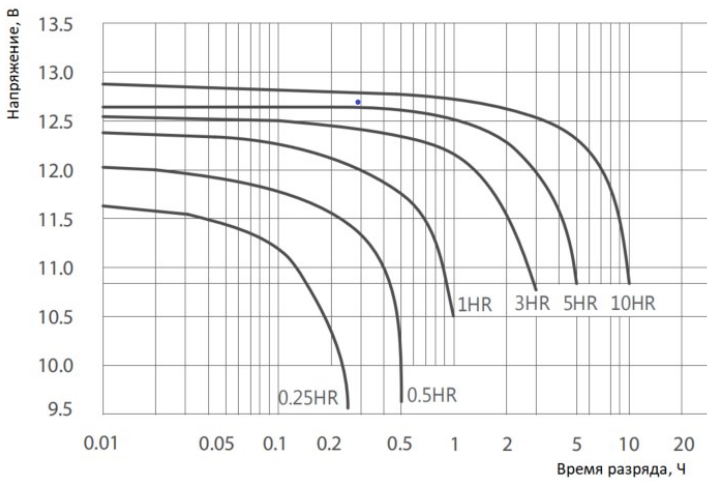
Разряд постоянным током: А (35 °С)

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	170,0	96,9	60,3	49,9	40,9	31,7	26,1	20,9	17,4	14,6
1,75 В	159,1	93,7	59,6	49,3	39,8	31,3	25,9	20,7	17,2	14,4
1,80 В	150,5	91,9	58,9	48,9	39,6	31,0	25,7	20,5	17,0	14,2
1,83 В	143,8	88,3	58,2	48,4	39,1	30,5	25,5	20,3	16,8	14,0
1,85 В	138,9	85,2	57,6	47,8	38,9	30,3	25,3	20,1	16,6	13,9

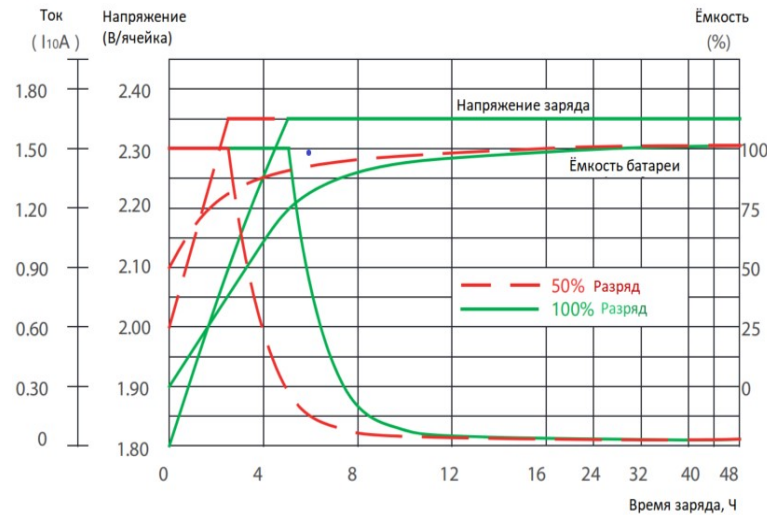
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (35 °С)

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	309,4	178,2	116,4	99,9	78,1	62,1	52,3	41,8	34,7	29,0
1,75 В	296,5	175,0	115,8	98,4	76,8	61,4	51,9	41,4	34,4	28,6
1,80 В	283,4	173,1	115,0	96,8	75,9	60,8	51,4	41,2	34,2	28,6
1,83 В	274,3	167,2	114,3	95,9	75,4	60,3	51,0	41,0	33,8	28,3
1,85 В	268,2	163,4	113,8	95,5	74,7	59,8	50,6	40,8	33,6	28,1

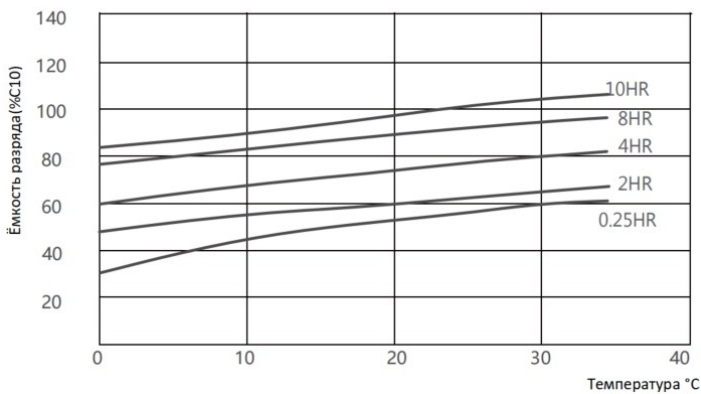
Зависимость напряжения от времени разряда при температуре 35 °С



Характеристики заряда при температуре 35 °С



Кривая саморазряда при различных температурах



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

