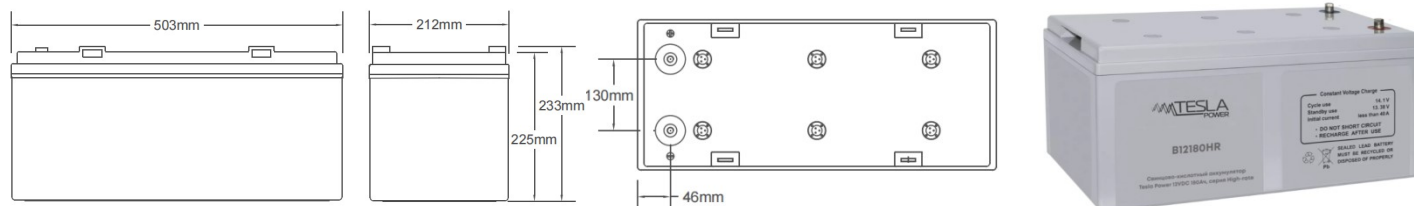


## СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 180Ач B12180HR



### Описание:

Свинцово-кислотный аккумулятор Tesla Power 180Ач с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (технология AGM Absorbed Glass Mat). Серия HR – серия аккумуляторов Tesla Power с повышенной энергоотдачей, рассчитана на быстрый разряд высокими токами со сроком службы 15 лет. 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;
- Центры обработки данных
- 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	B120180HR
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Номинальная емкость, Вт	735 Вт, 15 мин, разряде до Укон- 1.67 В/яч, при +25°C
Вес, кг	58,1
Длина, мм	503
Ширина, мм	212
Высота, мм	225
Высота с клеммами, мм	233
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), мΩ	2,2
Ток короткого замыкания, А	5200
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
Рекомендуемый ток заряда, А	27
Напряжение плавающего заряда (25°C), В/ячейку (DC)	2,23
Напряжение циклического заряда (25°C), В/ячейку (DC)	2,35
Тип клемм	M8
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	15 лет

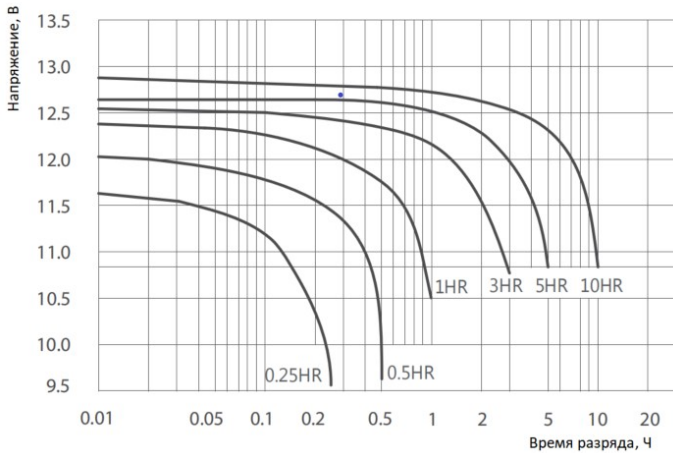
**Разряд постоянным током: А (25 °C)**

Напряжение АКБ /время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	25 мин	30 мин	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	6 ч	10 ч
1,60 В	488	450	350	288	234	211	123.6	83.2	72.0	51.9	30.1	18.5
1,67 В	470	443	347	284	231	208	121.2	82.0	71.1	51.5	29.9	18.4
1,70 В	459	432	345	279	230	203	120.0	79.2	69.3	50.4	29.6	18.3
1,75 В	419	410	322	270	225	193	114.0	77.5	68.4	49.7	29.3	18.2
1,80 В	381	315	299	207	180	169	111.1	75.8	67.5	49.1	28.9	18.0
1,85 В	360	306	272	189	163	156	101.3	71.8	65.7	48.2	27.7	17.8

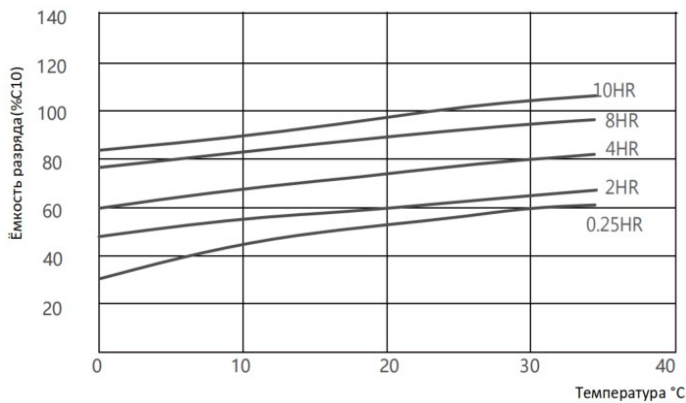
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °С)

Напряжение АКБ /время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	25 мин	30 мин	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	6 ч	10 ч
1,60 В	897	849	745	558	486	363	217.9	161.4	129.6	100.3	61.1	37.4
1,67 В	884	840	735	554	481	359	214.4	159.0	128.5	99.2	60.7	37.1
1,70 В	875	812	685	551	479	357	212.1	156.7	126.1	97.4	60.3	36.1
1,75 В	837	793	665	546	474	350	209.7	154.3	126.0	96.5	59.9	35.7
1,80 В	687	626	578	420	343	310	203.8	153.2	124.9	95.9	59.3	35.5
1,85 В	679	607	525	376	322	293	190.9	147.3	123.7	94.9	57.1	35.3

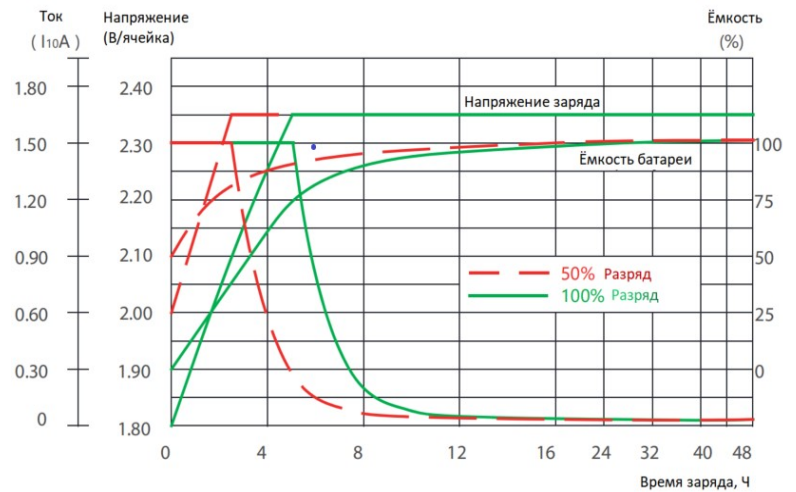
Зависимость напряжения от времени разряда при температуре 25 °С



Кривая саморазряда при различных температурах



Характеристики заряда при температуре 25 °С



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

