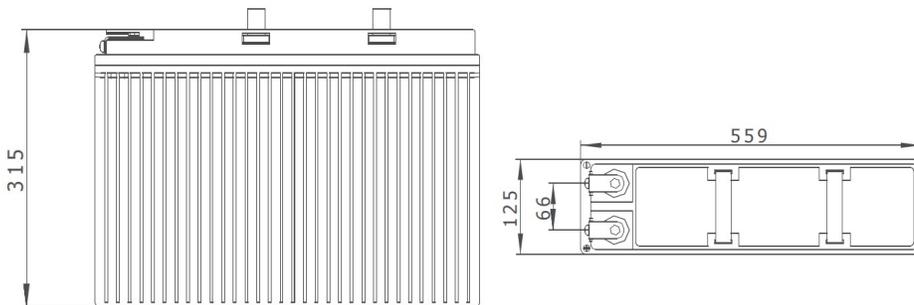


СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 180Ач B12180FTHR



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	B12180FTHR
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Номинальная емкость, Вт	700 Вт, 15 мин, разряде до Укон- 1.67 В/яч, при +25°C
Вес, кг	60
Длина, мм	559
Ширина, мм	125
Высота, мм	315
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), мΩ	2,8
Ток короткого замыкания, А	2684
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

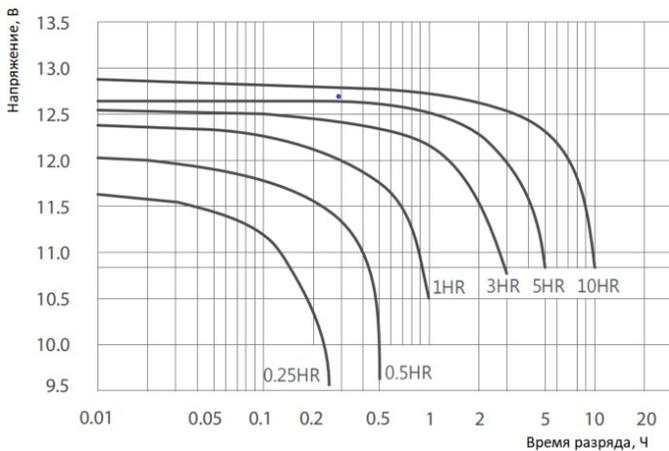
Разряд постоянным током: А (25 °C)

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	495	370	351	277	237	213	123,8	83,3	72,4	52,2	30,1	18,9
1,67 В	474	361	348	275	228	209	121,4	82,1	71,2	51,4	29,9	18,7
1,70 В	463	356	345	273	221	203	120,5	80,9	69,6	50,4	29,8	18,5
1,75 В	417	351	323	255	208	194	114,3	77,4	68,4	49,6	29,2	18,3
1,80 В	385	342	300	237	190	168	109,5	76,3	67,5	49,5	29,1	18,2
1,85 В	365	323	273	215	172	157	101,7	72,1	65,4	48,6	27,7	17,8

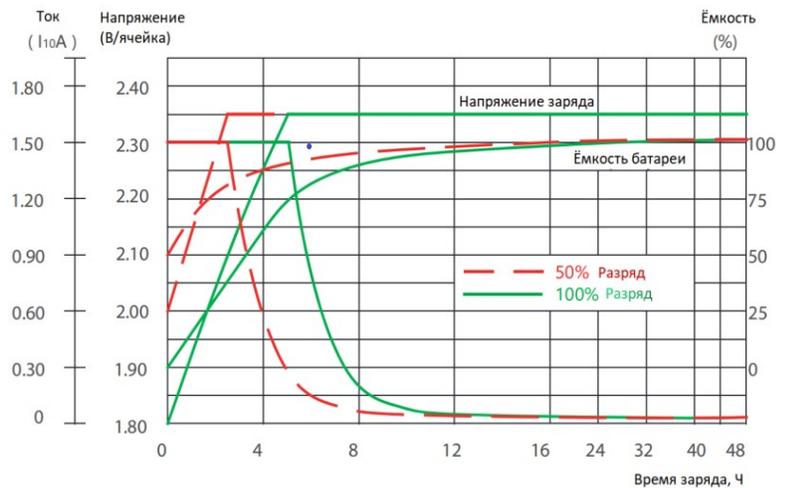
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °С)

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	903	810	710	530	470	415	236,4	175,1	141,1	109,1	61,4	37,6
1,67 В	877	800	700	526	465	411	232,5	172,5	139,2	107,3	61,1	37,4
1,70 В	853	780	680	524	463	408	230,5	170,2	137,1	105,4	59,4	36,4
1,75 В	794	730	620	520	460	400	227,5	166,9	136,4	104,3	59,3	36,3
1,80 В	746	679	607	431	392	354	221,5	166,1	135,2	104,9	59,1	36,2
1,85 В	710	620	550	401	368	335	207,3	160,3	133,3	103,5	57,8	35,4

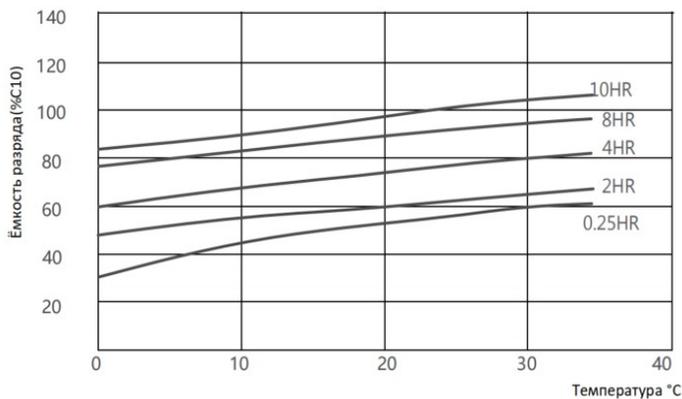
Зависимость напряжения от времени разряда при температуре 25 °С



Характеристики заряда при температуре 25 °С



Кривая саморазряда при различных температурах



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

