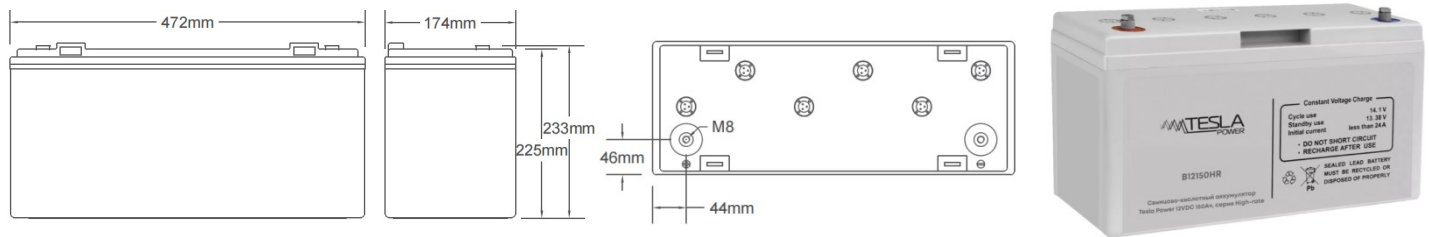


СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 150Ач B12150HR



Описание:

Свинцово-кислотный аккумулятор Tesla Power 150Ач 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	B12150HR
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Номинальная емкость, Вт	640 Вт, 15 мин, разряде до Укон- 1.67 В/яч, при +25°C
Вес, кг	46
Длина, мм	472
Ширина, мм	174
Высота, мм	225
Высота с клеммами, мм	233
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), mΩ	2,2
Ток короткого замыкания, А	3400
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	22,5
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

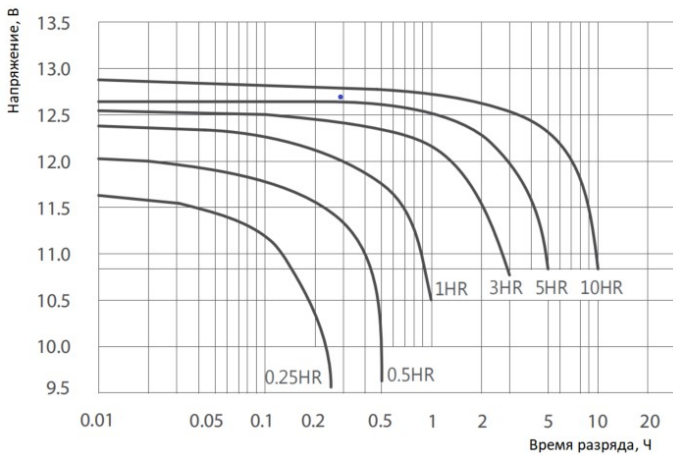
Разряд постоянным током: А (25 °C)

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	501	396	300	245	217	183	97.6	68.5	58.6	44.0	24.3	15.6
1,67 В	458	363	295	240	215	180	96.2	67.4	57.8	43.6	24.1	15.5
1,70 В	434	355	275	235	208	175	95.4	66.7	56.4	42.7	23.9	15.4
1,75 В	396	340	270	230	198	168	92.9	65.8	55.7	42.1	23.7	15.1
1,80 В	355	270	238	198	161	155	89.0	63.2	55.1	41.7	23.5	15.0
1,85 В	310	240	215	180	144	143	82.7	58.4	54.0	40.9	23.1	14.9

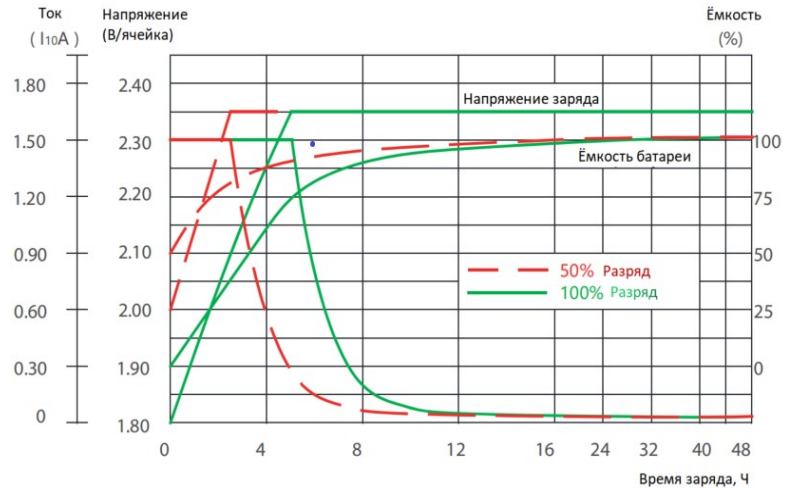
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °С)

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	893	760	650	515	442	331	189,3	133,6	114,9	86,7	48,1	31,2
1,67 В	830	750	640	505	440	324	187,6	132,1	113,9	86,3	48	31,1
1,70 В	789	740	605	500	438	320	187	131,4	111,7	85	47,8	31
1,75 В	723	720	600	491	435	310	183	130,3	110,8	84,2	47,6	30,9
1,80 В	651	502	450	364	296	291	176,2	125,8	110,2	83,8	47,5	30,7
1,85 В	572	450	400	334	283	267	164,6	116,8	108,5	82,6	46,9	30,6

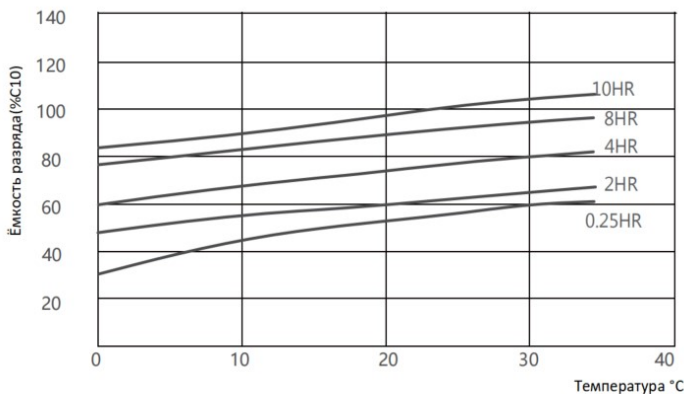
Зависимость напряжения от времени разряда при температуре 25 °С



Характеристики заряда при температуре 25 °С



Кривая саморазряда при различных температурах



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

