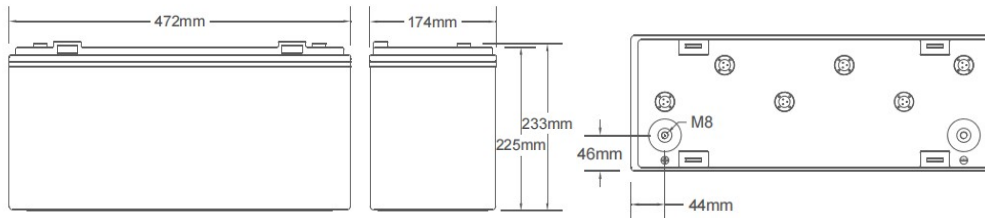


СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 130Ач B12130HR



Описание:

Свинцово-кислотный аккумулятор Tesla Power 130Ач 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	B120130HR
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Номинальная емкость, Вт	500 Вт, 15 мин, разряде до Укон- 1.67 В/яч, при +25°C
Вес, кг	42,4
Длина, мм	472
Ширина, мм	174
Высота, мм	225
Высота с клеммами, мм	233
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), mΩ	2,8
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	19,5
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

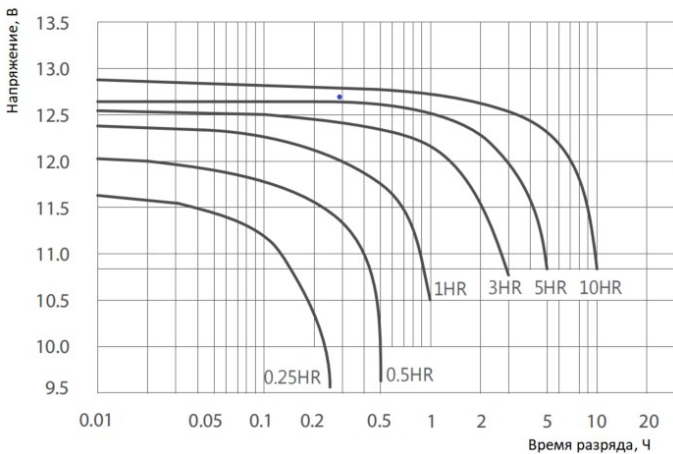
Разряд постоянным током: А (25 °C)

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	434	343	260	212	188	159	84,6	59,4	50,8	38,1	21,1	13,5
1,67 В	397	315	256	208	186	156	83,4	58,4	50,1	37,8	20,9	13,4
1,70 В	376	308	238	204	180	152	82,7	57,8	48,9	37,0	20,7	13,2
1,75 В	343	295	234	199	172	146	80,5	57,0	48,3	36,5	20,5	13,1
1,80 В	308	234	206	172	140	134	77,1	54,8	47,8	36,1	20,4	13,0
1,85 В	269	208	186	156	125	124	71,7	50,6	46,8	35,4	20,0	12,7

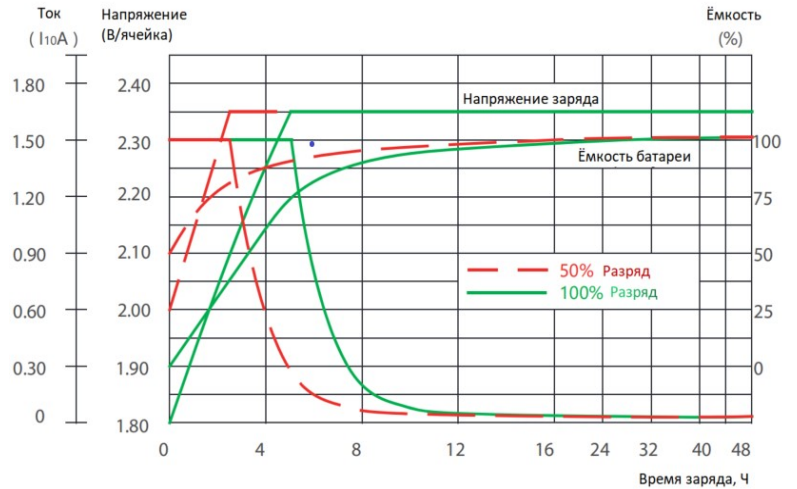
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °С)

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	744	645	530	429	368	276	157,8	111,3	95,7	72,2	40,1	26,0
1,67 В	692	630	525	421	367	270	156,3	110,1	94,9	71,9	40,0	25,9
1,70 В	658	620	500	417	365	267	155,8	109,5	93,1	70,8	39,8	25,8
1,75 В	603	590	496	409	363	258	152,5	108,6	92,4	70,2	39,7	25,7
1,80 В	543	445	400	303	255	246	146,9	104,8	91,8	69,8	39,6	25,5
1,85 В	485	405	355	278	236	223	137,1	97,3	90,5	68,8	39,1	25,3

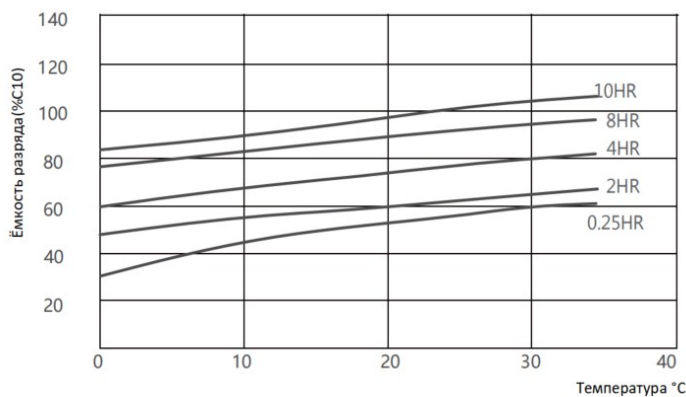
Зависимость напряжения от времени разряда при температуре 25 °С



Характеристики заряда при температуре 25 °С



Кривая саморазряда при различных температурах



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

