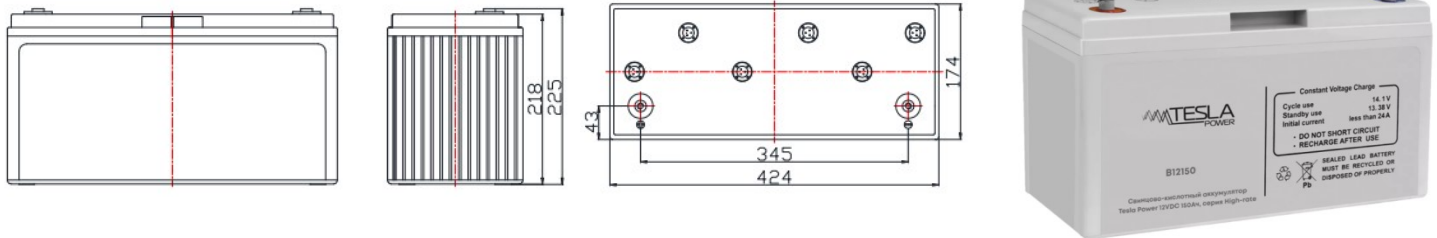


СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 150Ач B12150GP



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). 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;
- 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	B12150GP
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Емкость (25°C), Ач	150
Вес, кг	44
Длина, мм	481
Ширина, мм	174
Высота, мм	225
Высота с клеммами, мм	232
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), мΩ	3,3
Максимальный ток разряда, А	930 (5 сек)
Саморазряд (25°C)	менее 4% после 30 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
Максимальный ток заряда, А	30
Напряжение плавающего заряда (25°C), В/ячейку (DC)	2,25
Напряжение циклического заряда (25°C), В/ячейку (DC)	2,35
Тип клемм	M8
Материал	ABS V0
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

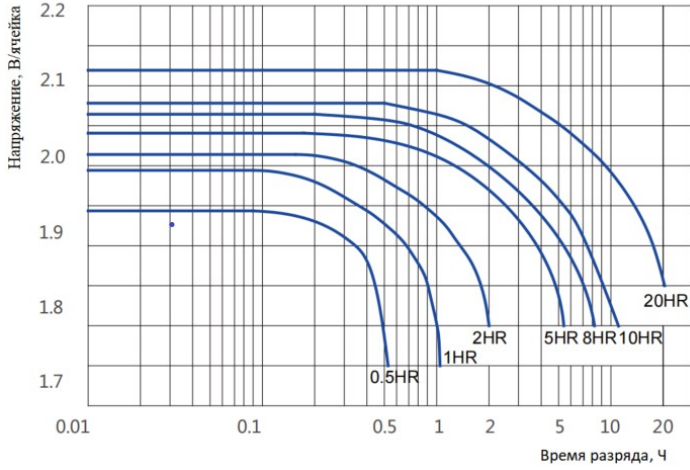
Разряд постоянным током: А (25 °С)

Напряжение АКБ /время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,60 В	364	294	245	208	155	111	93,2	55,4	40,5	32,1	26,7	23,4	18,8	15,7	8,27
1,67 В	341	280	235	200	149	108	91,2	54,4	39,9	31,7	26,4	23,1	18,6	15,6	8,21
1,70 В	329	273	231	195	144	104	89,0	53,3	39,2	31,2	26,1	22,8	18,4	15,5	8,13
1,75 В	306	259	221	187	139	101	86,3	51,9	38,4	30,6	25,6	22,5	18,1	15,3	8,04
1,80 В	283	244	211	178	132	96,7	83,3	50,4	37,5	29,9	25,1	22,1	17,8	15,1	7,93
1,85 В	237	218	194	166	124	92,7	81,0	48,5	36,2	29,1	24,4	21,5	17,4	14,8	7,77

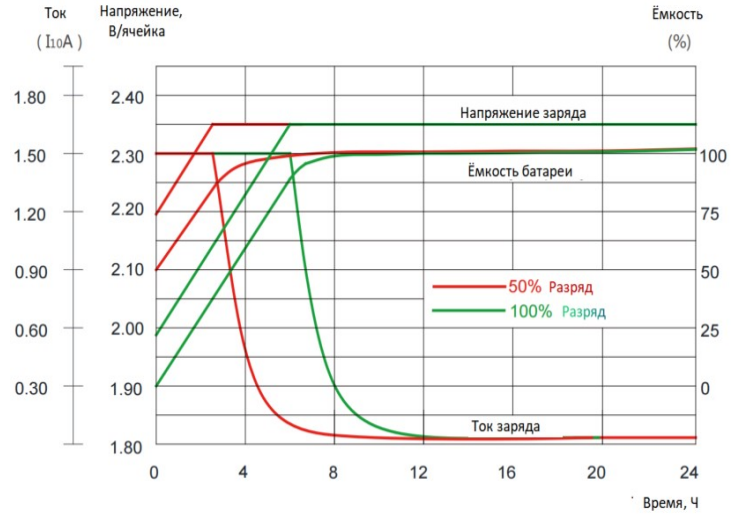
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °С)

Напряжение АКБ /время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,60 В	630	525	451	383	288	208	177	107	78,8	62,8	52,4	46,0	37,0	31,1	16,4
1,67 В	600	505	436	372	281	204	174	106	78,0	62,2	52,0	45,6	36,7	31,0	16,3
1,70 В	585	498	430	365	272	199	170	104	76,8	61,4	51,3	45,1	36,4	30,7	16,2
1,75 В	555	477	414	351	263	192	166	102	75,4	60,4	50,6	44,6	36,0	30,5	16,0
1,80 В	519	453	395	337	251	185	160	99	74,0	59,2	49,7	43,9	35,5	30,2	15,9
1,85 В	447	412	366	315	238	178	156	95,6	71,6	57,7	48,6	43,0	34,9	29,7	15,6

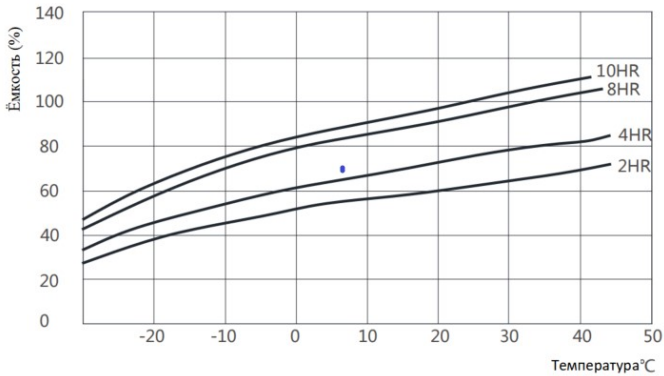
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда



Кривая саморазряда при различных температурах



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

