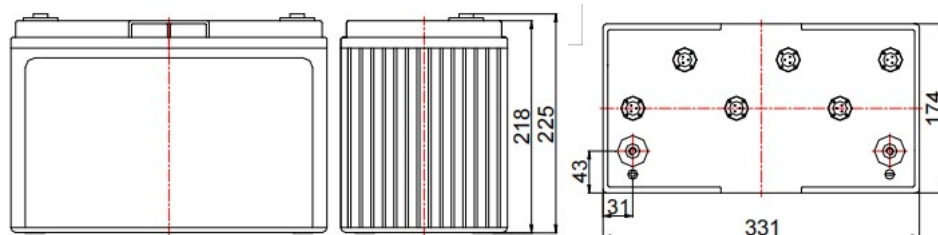


СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 100Ач B12100GP



Описание:

Свинцово-кислотный аккумулятор Tesla Power 100Ач 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	B12100GP
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Емкость (25°C), Ач	100
Вес, кг	30
Длина, мм	331
Ширина, мм	174
Высота, мм	218
Высота с клеммами, мм	225
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), мΩ	4,3
Максимальный ток разряда, А	620 (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	20
Напряжение плавающего заряда (25°C), В/ячейку (DC)	2,25
Напряжение циклического заряда (25°C), В/ячейку (DC)	2,35
Тип клемм	M6
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

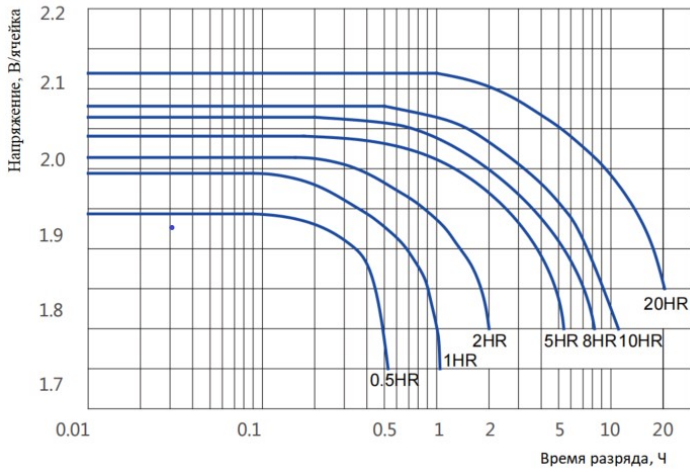
Разряд постоянным током: А (25 °С)

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	286	206	172	146	108	77,5	62,1	36,9	27,0	21,4	17,8	15,6	12,5	10,5	5,51
1,67 В	268	196	165	140	105	75,5	60,8	36,3	26,6	21,1	17,6	15,4	12,4	10,4	5,47
1,70 В	258	192	162	137	101	73,3	59,3	35,5	26,1	20,8	17,4	15,2	12,2	10,3	5,42
1,75 В	240	182	155	131	97,2	70,7	57,5	34,6	25,6	20,4	17,1	15,0	12,1	10,2	5,36
1,80 В	222	171	148	125	92,6	67,9	55,5	33,6	25,0	20,0	16,7	14,7	11,9	10,1	5,29
1,85 В	186	153	136	116	87,2	65,1	54,0	32,4	24,1	19,4	16,3	14,4	11,6	9,9	5,18

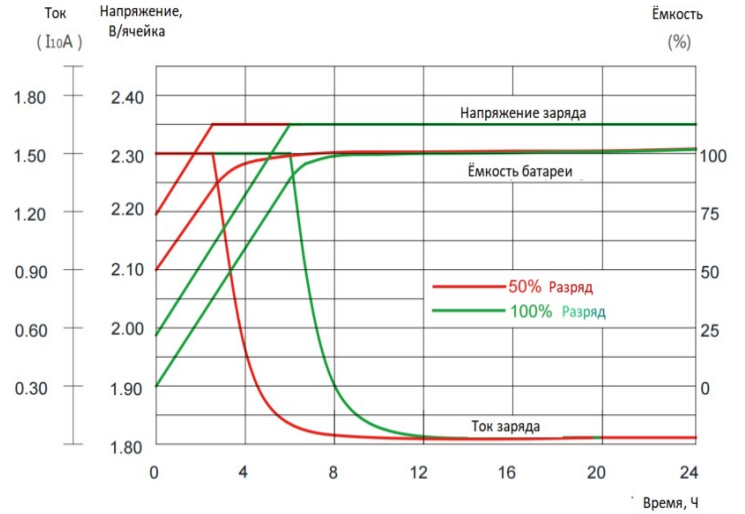
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °С)

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	494	368	316	269	202	146	118	71,5	52,5	41,9	34,9	30,7	24,7	20,7	11,0
1,67 В	471	355	306	261	197	143	116	70,6	52,0	41,5	34,7	30,4	24,5	20,6	10,9
1,70 В	459	349	302	256	191	139	114	69,3	51,2	40,9	34,2	30,1	24,3	20,5	10,8
1,75 В	435	335	290	247	184	135	110	67,8	50,2	40,3	33,8	29,7	24,0	20,3	10,7
1,80 В	407	318	277	236	176	130	107	66,0	49,3	39,5	33,2	29,2	23,7	20,1	10,6
1,85 В	351	289	257	221	167	125	104	63,8	47,7	38,5	32,4	28,6	23,2	19,8	10,4

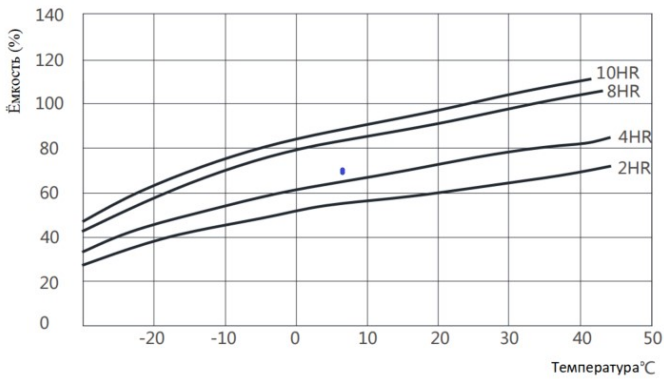
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда



Кривая саморазряда при различных температурах



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

