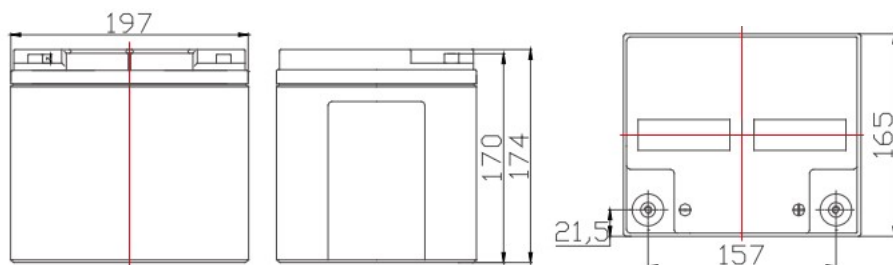


СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 40Ач B12040GP



Описание:

Свинцово-кислотный аккумулятор Tesla Power 40Ач 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	B12040GP
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Емкость (25°C), Ач	40
Вес, кг	13,2
Длина, мм	197
Ширина, мм	165
Высота, мм	170
Высота с клеммами, мм	174
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), mΩ	8,0
Максимальный ток разряда, А	235 (5 сек)
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
Максимальный ток заряда, А	8
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/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	10 лет

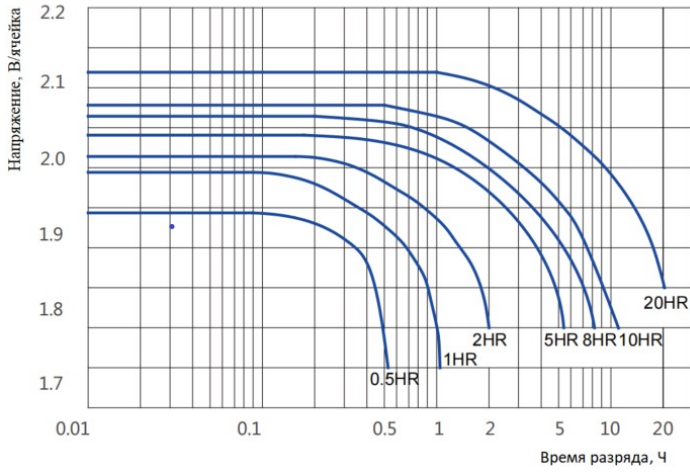
Разряд постоянным током: А (25 °C)

Напряжение АКБ /время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,60 В	143	106	82,0	50,90	25,00	14,70	11,40	8,41	6,25	4,95	4,36	2,19
1,65 В	140	103	80,9	50,30	24,60	14,50	11,20	8,34	6,16	4,92	4,33	2,17
1,70 В	134	100	78,2	48,90	24,10	14,20	10,80	8,26	6,02	4,85	4,27	2,14
1,75 В	122	91,2	71,2	46,70	23,50	14,00	10,60	8,25	6,00	4,76	4,15	2,11
1,80 В	107	80,2	67,2	44,80	22,70	13,80	10,50	8,15	5,95	4,62	4,09	2,08
1,85 В	93,5	75,3	58,5	42,10	21,80	13,50	10,30	7,96	5,83	4,53	3,94	2,04

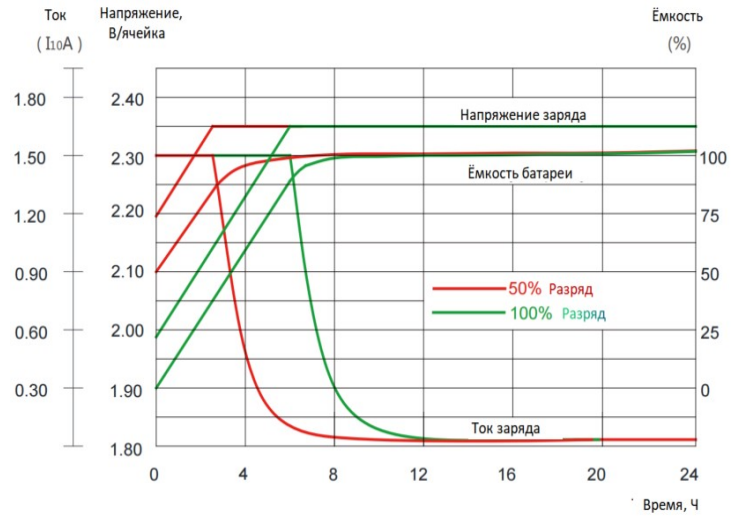
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °C)

Напряжение АКБ /время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,60 В	247	183	142	88,1	45,0	27,8	21,5	16,5	12,7	9,92	8,71	4,78
1,65 В	242	179	141	87,5	44,6	27,6	21,3	16,4	12,5	9,81	8,63	4,76
1,70 В	237	177	138	86,6	44,2	27,1	21,0	16,3	12,1	9,57	8,43	4,74
1,75 В	221	165	129	84,5	43,6	27,0	20,7	16,2	11,9	9,49	8,16	4,70
1,80 В	198	148	124	82,9	43,0	26,8	20,6	16,0	11,8	9,27	8,02	4,62
1,85 В	178	143	111	80,0	42,4	26,5	20,4	15,8	11,7	8,94	7,93	4,57

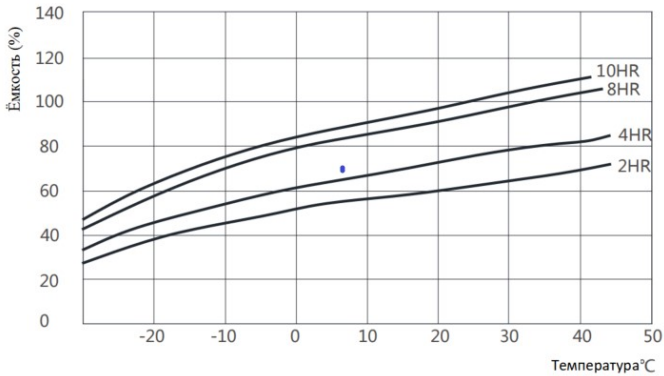
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда



Кривая саморазряда при различных температурах



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

