



Свинцово-кислотный аккумулятор Tesla Power 12VDC 50Ач

B12050GP

Описание

Свинцово-кислотный герметичный необслуживаемый аккумулятор для ИБП с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (технология AGM Absorbent Glass Mat) с номинальным напряжением 12В и емкостью 50Ач.

Предназначен для работы в буферном режиме (постоянный подзаряд) или циклическом режиме (разряд-заряд). Многослойная технология конструкции аккумулятора, 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 пожаровзрывобезопасными.

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. Конструкция гнезд пластин обеспечивает защиту от короткого замыкания в случае изгиба или деформации пластин, в случае горизонтального расположения батареи.

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. Срок службы до 10 лет.

Применение:

Источники бесперебойного питания и системы электроснабжения
Аварийный резервный источник питания
Аварийное освещение
Железнодорожная сигнализация
Сигнализация и охранная система
Электронные приборы и оборудование
Источники питания связи
Источники постоянного тока
Системы автоматического управления

Зависимость напряжения от времени разряда

Характеристики заряда

Кривая саморазряда при различных температурах

Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

Габаритные размеры аккумулятора

Характеристики разряда постоянного тока (А, 25°C)

Напряжение ячейки АКБ/время	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	6 ч	8 ч	10 ч
1,65	80,1	53,0	29,4	19,1	14,4	10,9	8,0	6,3	5,6
1,70	76,6	51,2	28,5	18,6	14,1	10,8	7,9	6,3	5,5
1,75	72,7	48,4	27,6	18,4	13,9	10,8	7,8	6,2	5,4
1,80	67,4	45,8	27,0	18,2	13,8	10,6	7,8	6,1	5,3
1,85	57,9	42,2	25,1	17,8	13,5	10,4	7,6	5,9	5,2
1,90	47,8	37,2	23,7	16,8	13,1	10,3	7,3	5,7	5,1

Характеристики разряда по мощности (Вт, 25°C)

Напряжение ячейки АКБ/время	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	6 ч	8 ч	10 ч
1,65	138	94,9	53,9	36,4	28,1	21,5	15,9	12,6	11,2
1,70	136,1	92,7	52,9	35,7	27,6	21,4	15,8	12,5	11,0
1,75	132,3	88,9	52,0	35,5	27,3	21,3	15,6	12,4	10,7
1,80	124,7	85,0	51,4	35,3	27,1	21,1	15,5	12,2	10,6
1,85	108,9	80,4	48,5	34,9	26,9	20,8	15,4	11,8	10,5
1,90	91,9	71,9	46,6	33,4	26,3	20,7	14,8	11,6	10,3

Общие

Тип АКБ	Стационарный GP AGM VRLA
Емкость (25°C), Ач	50
Номинальное напряжение АКБ, В(DC)	12
Вес АКБ, кг	16
Внутреннее сопротивление, мОм	7
Ток короткого замыкания, А	1451
Максимальный ток заряда, А	10
Максимальный ток разряда, А	310

Диапазон рабочих температур

заряд: -20°C ~ 45°C

хранение: -20°C ~ 40°C

разряд: -40°C ~ 50°C

Саморазряд

< 3% в месяц

Тип клемм АКБ

M6

Срок службы АКБ

10 лет

Высота АКБ, мм

202

Ширина АКБ, мм

133

Длина АКБ, мм

259