



Фронт-терминальный герметичный необслуживаемый аккумулятор Tesla Power 12VDC 50Ач

B12050FT

Описание

Свинцово-кислотный герметичный необслуживаемый аккумулятор Tesla Power с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (технология AGM Absorbent Glass Mat). Фронтальное исполнение. Батареи Tesla Power предназначены для установки в 19, 23 дюймовые шкафы и стойки, также используются в других случаях, когда необходимо компактное размещение батарей. Фронтальное 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.

Применение

Системы электросвязи;
Источники бесперебойного питания (ИБП, UPS) переменного и постоянного тока;
Системы аварийного питания заводов и подстанций;
Солнечные и ветряные источники энергии;
Производство, транспорт и распределение электроэнергии;
Устройства автоматики на железных дорогах;
Складское оборудование;
Аварийное освещение;
Медицинское оборудование.

Аккумулятор не требует обслуживания в течение всего срока службы и обеспечивает высокую безопасность во время эксплуатации. Герметичная конструкция батареи позволяет транспортировать ее любым видом транспорта.

Особенности

Конструкция аккумулятора. Многослойная технология, ячеистая конструкция батареи, специальный клей, обеспечивает компактность и защиту от вибраций и ударов.
Материал корпуса. Корпус и крышка батареи изготовлены из негорючего ударопрочного пластика ABS.
Защитный клапан. Клапан выполнен пожаровзрывобезопасным.
Сепаратор. Сепаратор между положительными и отрицательными пластинами выполнен из тонкого стекловолокна. Обеспечивает низкое сопротивление при разрядах большим током.
Пластины батареи. Пластины батареи прямоугольной формы. Благодаря применению специальной структуры и особого сплава, увеличивается плотность энергии на единицу массы и объема, а также повышается срок службы батареи.
Электролит. Электролит высокой степени очистки содержит добавки, улучшающие разрядные характеристики.
Соединение пластин в блоки. Специальная форма сепаратора позволяет плотно компоновать пластины. Эластичность материала обеспечивает равномерный контакт с пластинам, тем самым обеспечивается

однородность электрохимических параметров по всей площади.

Борны. Встроенные медные выводы имеют малое сопротивление и выдерживают высокий ток.

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

Габаритные размеры

Характеристика разряда(25°C)

Характеристики зарядки (25°C)

Саморазряд при разных температурах

Падение емкости при различных температурах в течении определенного времени

Отношение глубины разряда к количеству циклов разряда при определенной температуре

Характеристики разряда постоянного тока (А/на ячейку, 25°C)

Напряжение ячейки АКБ/время	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	12 ч
1,70	51	28,4	18,6	13,3	10,6	9,0	7,7	6,3	5,3	4,7
1,75	48,3	27,6	18,3	13	10,4	8,8	7,6	6,2	5,2	4,5
1,80	45,6	27	18,1	12,5	10	8,5	7,5	6,1	5,0	4,4
1,83	43,5	25,8	18	12,3	9,8	8,3	7,4	5,9	4,9	4,3
1,85	42,1	25,1	17,8	12	9,6	8,2	7,3	5,8	4,8	4,2

Характеристики разряда по мощности (Вт, 25°C)

Напряжение ячейки АКБ/время	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	12 ч
1,70	92,5	52,8	35,6	25,8	20,5	17,8	16,1	12,4	10,9	9,1
1,75	88,6	51,9	35,4	25,5	20,4	17,5	15,9	12,4	10,7	8,9
1,80	84,8	51,3	35,2	24,5	19,6	17,0	15,8	12,2	10,6	8,8
1,83	82,2	49,6	35,0	24,4	19,5	16,7	15,6	11,9	10,5	8,7
1,85	80,2	48,4	34,8	23,9	19,2	16,6	15,5	11,8	10,4	8,6

Общие

Тип АКБ Фронт-терминальный AGM VRLA

Емкость (25°C), Ач 50

Номинальное напряжение АКБ, В(DC) 12

Вес АКБ, кг 17.8

Внутреннее сопротивление, мОм	6.4
Ток короткого замыкания, А	1426
Тип клемм АКБ	М6
Срок службы АКБ	12 лет
Высота АКБ, мм	200
Ширина АКБ, мм	105
Длина АКБ, мм	390