



Фронт-терминальный герметичный необслуживаемый аккумулятор Tesla Power 12VDC 200Ач

B12200FT

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.

Особенности:

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.

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 пожаровзрывобезопасными.

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 структуре 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 пластинами, 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.

Общие

| | |
|-----------------------------------|---|
| Тип АКБ | Фронт-терминальный AGM VRLA |
| Емкость (25°C), Ач | 200 |
| Номинальное напряжение АКБ, В(DC) | 12 |
| Вес АКБ, кг | 56.5 |
| Внутреннее сопротивление, мОм | 3.2 |
| Ток короткого замыкания, А | 2852 |
| Диапазон рабочих температур | заряд: -20°C ~ 45°C разряд: -40°C ~ 50°C хранение: -20°C ~ 40°C |
| Тип клемм АКБ | M6 |
| Срок службы АКБ | 12 лет |
| Высота АКБ, мм | 315 |
| Ширина АКБ, мм | 125 |
| Длина АКБ, мм | 559 |

Доп. описание

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 постоянным током: (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 | 20 ч |
|-----------------------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,70 | 200,3 | 113,5 | 67,5 | 51,0 | 40,8 | 34,6 | 30,6 | 24,1 | 20,4 | 10,4 |
| 1,75 | 189,2 | 111,0 | 66,2 | 50,5 | 40,4 | 34,4 | 30,4 | 24,0 | 20,2 | 10,3 |
| 1,80 | 180,5 | 110,0 | 65,2 | 50,0 | 40,0 | 34,0 | 30,2 | 23,9 | 20,0 | 10,2 |
| 1,83 | 174,2 | 103,6 | 64,4 | 49,0 | 39,6 | 33,6 | 30,0 | 23,7 | 19,8 | 10,1 |
| 1,85 | 167,6 | 100,0 | 63,8 | 47,1 | 39,2 | 33,4 | 29,8 | 19,6 | 19,6 | 10,0 |

Характеристики разряда по мощности (Вт/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 | 20 ч |
|-----------------------------|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,70 | 368,1 | 214,8 | 129,3 | 99,3 | 79,5 | 68,5 | 60,6 | 47,1 | 39,3 | 20,8 |
| 1,75 | 351,7 | 208,9 | 127,3 | 98,9 | 79,3 | 68,4 | 60,4 | 46,9 | 39,1 | 20,6 |
| 1,80 | 339,7 | 206,2 | 126,7 | 98,7 | 78,9 | 68,0 | 60,2 | 46,8 | 38,8 | 20,5 |
| 1,83 | 331,7 | 199,3 | 125,5 | 97,3 | 78,8 | 67,7 | 60,0 | 46,6 | 38,5 | 20,4 |
| 1,85 | 323,0 | 194,2 | 124,8 | 93,7 | 78,4 | 67,6 | 59,6 | 46,5 | 38,3 | 20,2 |