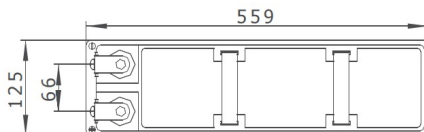
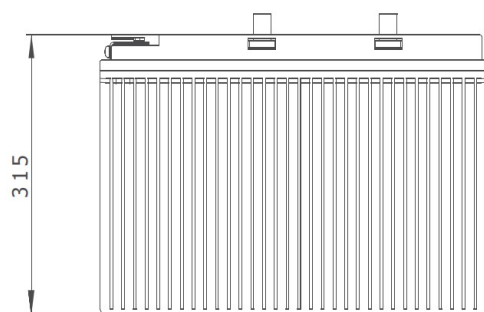


СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 180Ач B12180FTHR



Описание:

Свинцово-кислотный аккумулятор Tesla Power 180Ач с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (технология AGM Absorbed Glass Mat). Серия HR – серия аккумуляторов Tesla Power с повышенной энергоотдачей, рассчитана на быстрый разряд высокими токами со сроком службы 15 лет.

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;
- Центры обработки данных
- 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 | B12180FTHR |
| Номинальное напряжение, В(DC) | 12 |
| Номинальная емкость, Вт | 700 Вт, 15 мин, разряде до Укон- 1.67 В/яч, при +25°C |
| Вес, кг | 60 |
| Длина, мм | 559 |
| Ширина, мм | 125 |
| Высота, мм | 315 |
| Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), мΩ | 2,8 |
| Ток короткого замыкания, А | 2684 |
| 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 |
| Рекомендуемый ток заряда, А | 27 |
| Напряжение плавающего заряда (25°C), В/ячейку (DC) | 2,23 |
| Напряжение циклического заряда (25°C), В/ячейку (DC) | 2,35 |
| Тип клемм | M8 |
| 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 | 15 лет |

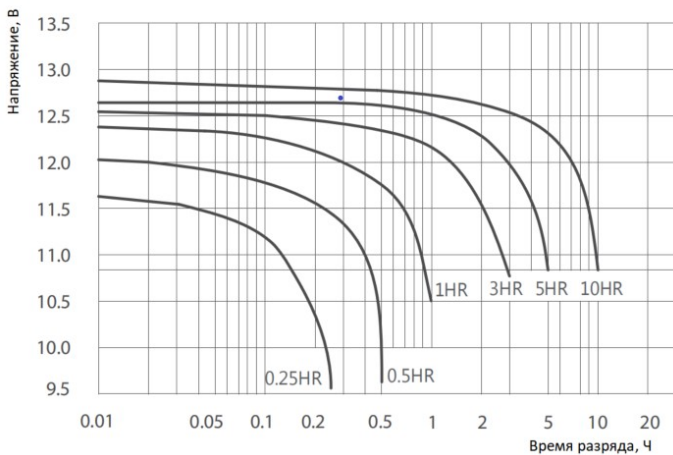
Разряд постоянным током: А (25 °C)

| Напряжение АКБ /время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 25 мин | 30 мин | 1 ч | 1,5 ч | 2 ч | 3 ч | 6 ч | 10 ч |
|-----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|------|
| 1,60 В | 495 | 370 | 351 | 277 | 237 | 213 | 123,8 | 83,3 | 72,4 | 52,2 | 30,1 | 18,9 |
| 1,67 В | 474 | 361 | 348 | 275 | 228 | 209 | 121,4 | 82,1 | 71,2 | 51,4 | 29,9 | 18,7 |
| 1,70 В | 463 | 356 | 345 | 273 | 221 | 203 | 120,5 | 80,9 | 69,6 | 50,4 | 29,8 | 18,5 |
| 1,75 В | 417 | 351 | 323 | 255 | 208 | 194 | 114,3 | 77,4 | 68,4 | 49,6 | 29,2 | 18,3 |
| 1,80 В | 385 | 342 | 300 | 237 | 190 | 168 | 109,5 | 76,3 | 67,5 | 49,5 | 29,1 | 18,2 |
| 1,85 В | 365 | 323 | 273 | 215 | 172 | 157 | 101,7 | 72,1 | 65,4 | 48,6 | 27,7 | 17,8 |

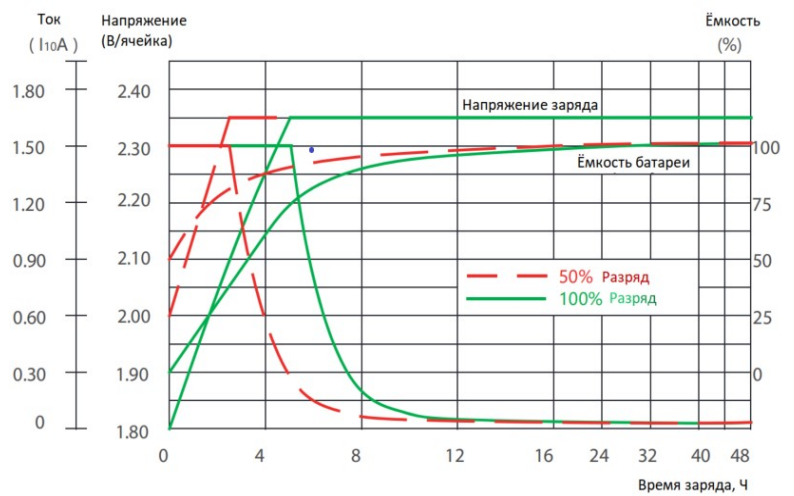
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °С)

| Напряжение АКБ / время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 25 мин | 30 мин | 1 ч | 1,5 ч | 2 ч | 3 ч | 6 ч | 10 ч |
|------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 1,60 В | 903 | 810 | 710 | 530 | 470 | 415 | 236,4 | 175,1 | 141,1 | 109,1 | 61,4 | 37,6 |
| 1,67 В | 877 | 800 | 700 | 526 | 465 | 411 | 232,5 | 172,5 | 139,2 | 107,3 | 61,1 | 37,4 |
| 1,70 В | 853 | 780 | 680 | 524 | 463 | 408 | 230,5 | 170,2 | 137,1 | 105,4 | 59,4 | 36,4 |
| 1,75 В | 794 | 730 | 620 | 520 | 460 | 400 | 227,5 | 166,9 | 136,4 | 104,3 | 59,3 | 36,3 |
| 1,80 В | 746 | 679 | 607 | 431 | 392 | 354 | 221,5 | 166,1 | 135,2 | 104,9 | 59,1 | 36,2 |
| 1,85 В | 710 | 620 | 550 | 401 | 368 | 335 | 207,3 | 160,3 | 133,3 | 103,5 | 57,8 | 35,4 |

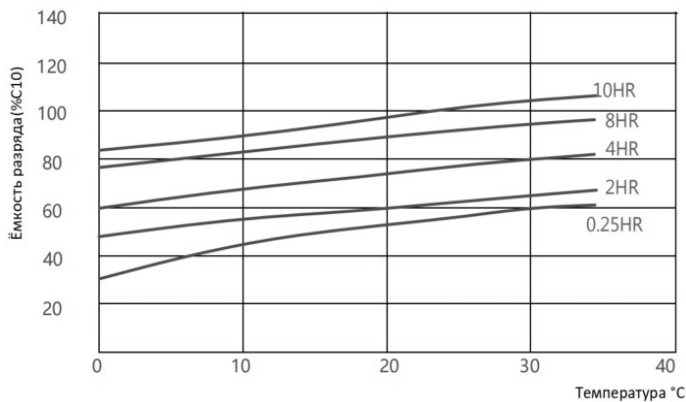
Зависимость напряжения от времени разряда при температуре 25 °С



Характеристики заряда при температуре 25 °С



Кривая саморазряда при различных температурах



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

