



ООО «НАГ»  
+7 (343) 379-98-38  
sales@nag.ru



## Свинцово-кислотный аккумулятор Tesla Power 12VDC 100Ач, серия High-rate

B12100HR

### 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). Серия High-Rate, стандартное расположение клемм, емкость **100 Ач**, номинальная мощность **440 Вт/яч до 1.67 В/яч за 15 мин**

Батареи Tesla Power обеспечивают повышенную энергоотдачу и предназначены для быстрых разрядов высоким токами. Они не требуют обслуживания в течение всего срока службы (15 лет) и обеспечивают высокую безопасность во время эксплуатации, а герметичная конструкция позволяет транспортировать их любым видом транспорта.

### Применение

Системы электросвязи;  
Центры обработки данных;  
Источники бесперебойного питания переменного и постоянного тока;  
Системы аварийного питания заводов и подстанций;  
Производство, транспорт и распределение электроэнергии;  
Устройства автоматики на железных дорогах.

### 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 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.

**Разряд постоянным током: А (25°C)**

| Uк/Время  | 5мин | 10мин | 15мин | 20мин | 25мин | 30мин | 1 ч. | 1,5 ч. | 2 ч. | 3 ч. | 6 ч. | 10 ч. |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------|------|------|-------|
| 1,60 В/яч | 444  | 309   | 237   | 192   | 164   | 138   | 79,8 | 56     | 44   | 30   | 16,1 | 10,5  |
| 1,67 В/яч | 399  | 286   | 224   | 183   | 154   | 131   | 76,1 | 54     | 42   | 29   | 16   | 10,4  |
| 1,70 В/яч | 377  | 275   | 216   | 178   | 150   | 128   | 73,2 | 50     | 39   | 28,5 | 15,9 | 10,3  |
| 1,75 В/яч | 337  | 260   | 204   | 169   | 145   | 122   | 70,2 | 49,2   | 38   | 28,2 | 15,8 | 10,2  |
| 1,80 В/яч | 296  | 233   | 194   | 149   | 122   | 112   | 65,7 | 46,6   | 36,5 | 28   | 15,6 | 10,1  |
| 1,85 В/яч | 255  | 211   | 172   | 132   | 107   | 104   | 61,7 | 44,4   | 36   | 27,5 | 15,4 | 9,9   |

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

| Uк/Время  | 5мин | 10мин | 15мин | 20мин | 25мин | 30мин | 1 ч.  | 1,5 ч. | 2 ч. | 3 ч. | 6 ч. | 10 ч. |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|-------|
| 1,60 В/яч | 740  | 547   | 450   | 365   | 315   | 255   | 149,0 | 109,2  | 86,2 | 60,0 | 33,2 | 21,7  |
| 1,67 В/яч | 690  | 535   | 440   | 360   | 308   | 246   | 143,0 | 105,8  | 82,7 | 58,3 | 33,0 | 21,6  |
| 1,70 В/яч | 650  | 530   | 435   | 354   | 306   | 241   | 142,0 | 98,5   | 77,2 | 57,6 | 32,9 | 21,5  |
| 1,75 В/яч | 600  | 515   | 410   | 344   | 304   | 231   | 137,0 | 97,4   | 75,6 | 57,2 | 32,7 | 21,4  |
| 1,80 В/яч | 539  | 440   | 390   | 300   | 250   | 217   | 129,0 | 92,7   | 73,0 | 57,1 | 32,6 | 21,3  |
| 1,85 В/яч | 479  | 402   | 350   | 270   | 216   | 203   | 122,0 | 88,8   | 72,4 | 56,4 | 32,3 | 21,0  |

## Общие

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Тип АКБ                           | Стационарный HR AGM VRLA с повышенной энергоотдачей                   |
| Емкость (25°C), Ач                | 100   |
| Номинальное напряжение АКБ, В(DC) | 12  |
| Вес АКБ, кг                       | 32  |
| Внутреннее сопротивление, мОм     | 3   |
| Ток короткого замыкания, А        | 3070  |
| Максимальный ток заряда, А        | 25  |
| Диапазон рабочих температур       | разряд: -40°C ~ 50°C<br>заряд: -20°C ~ 45°C<br>хранение: -20°C ~ 40°C |
| Саморазряд                        | < 2.5% в месяц  |
| Тип клемм АКБ                     | M8  |
| Срок службы АКБ                   | -   |
| Высота АКБ, мм                    | 222   |



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

|                |     |
|----------------|-----|
| Ширина АКБ, мм | 174 |
| Длина АКБ, мм  | 331 |