



HIGH POWER

TPL121000B

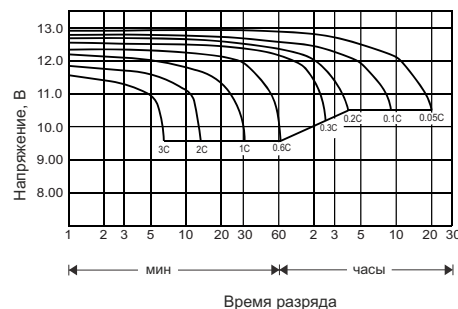
12В 100Ач

WBR серии TPL121000B - герметизированные, выполненные по технологии AGM, батареи с фронтальным расположением выводов и сроком службы 12 лет при 25°C. Способность разряда большим током за короткий промежуток времени (до 5 мин) позволяет использовать эти батареи максимально эффективно в системах бесперебойного питания (UPS).

Основные области применения: размещение в специальных 19- и 23-дюймовых батарейных шкафах; системы телекоммуникации и связи; системы пожарной и охранной сигнализации; медицинское оборудование; резервное питание различных промышленных объектов.

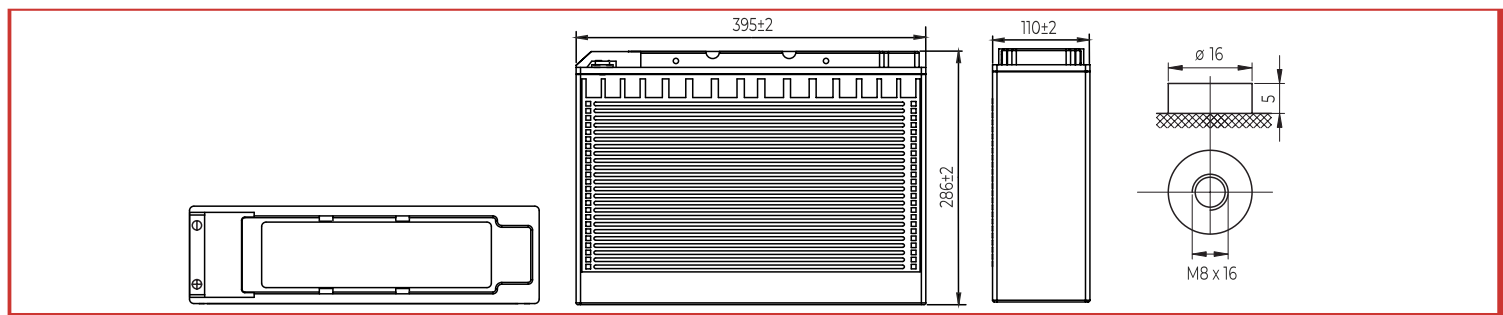
► Спецификация

| | |
|--|--|
| Номинальное напряжение | 12 В (6 элементов в блоке) |
| Номинальная ёмкость | 100 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°C |
| Ёмкость на режимах | 75.0 Ач при 3-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°C 55.0 Ач при 1-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.5 В при 25°C |
| Зависимость ёмкости от температуры | 102% при +40 °C; 100% при +25 °C; 85% при 0 °C; 65% при -15 °C |
| Зависимость ёмкости от сроков хранения | 91% до 3 мес.; 82% до 6 мес.; 65% до 12 мес. |
| Максимальный ток разряда | 800 А (5 сек) |
| Внутреннее сопротивление | 5.5 мОм |
| Диапазон рабочих температур | Разряд : -40°C ~ +60°C |
| | Заряд : -20°C ~ +60°C |
| | Хранение : -40°C ~ +60°C |
| | Оптимальная рабочая темп. : +25°C |
| Напряжение подзаряда | 13.5 - 13.8 В при 25°C (Темп. коэф. -18 мВ/°C) |
| Максимальный ток заряда | 30.0 А |
| Напряжение заряда в циклическом режиме | 14.5 - 15.0 В при 25°C (Темп. коэф. -30 мВ/°C) |
| Саморазряд | до 6 месяцев при 25°C, без подзаряда |
| Количество циклов | 260 циклов при 100%; 400 циклов при 50%; 1000 циклов при 30% |
| Срок службы | 12 лет при буферном режиме, при 25°C |
| Материал корпуса | Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) |
| Выводы | Под болт М8 |
| Вес | 32.8 кг ± 3% |



► Размеры, мм:

| | |
|---------------------|------------|
| Длина | 395 ± 2 мм |
| Ширина | 110 ± 2 мм |
| Высота (с клеммами) | 286 ± 2 мм |



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

| $U_{к/Т}$ разряда | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60 В | 214 | 165 | 98.5 | 60.6 | 36.5 | 26.3 | 21.0 | 18.0 | 12.3 | 10.2 | 5.40 |
| 9.90 В | 207 | 161 | 96.5 | 59.7 | 36.3 | 26.2 | 20.9 | 17.8 | 12.3 | 10.2 | 5.38 |
| 10.2 В | 199 | 155 | 93.6 | 58.1 | 36.0 | 26.0 | 20.7 | 17.7 | 12.2 | 10.1 | 5.36 |
| 10.5 В | 190 | 149 | 91.3 | 56.3 | 35.5 | 25.8 | 20.6 | 17.6 | 12.1 | 10.1 | 5.34 |
| 10.8 В | 179 | 142 | 88.0 | 54.5 | 34.6 | 25.0 | 20.0 | 17.1 | 11.7 | 10.0 | 5.30 |

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25°C)

| $U_{к/Т}$ разряда | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 9.60 В | 2308 | 1808 | 1105 | 690 | 423 | 309 | 247 | 212 | 147 | 122 | 64.7 |
| 9.90 В | 2238 | 1764 | 1083 | 680 | 421 | 308 | 246 | 211 | 146 | 121 | 64.6 |
| 10.2 В | 2146 | 1699 | 1050 | 663 | 417 | 306 | 244 | 209 | 145 | 121 | 64.4 |
| 10.5 В | 2054 | 1641 | 1024 | 642 | 411 | 303 | 242 | 208 | 144 | 120 | 64.0 |
| 10.8 В | 1938 | 1555 | 987 | 621 | 400 | 294 | 235 | 202 | 139 | 119 | 63.6 |