



HIGH POWER

GPC12-100K

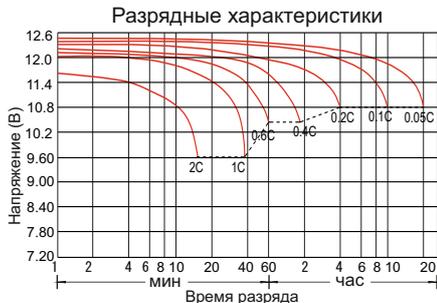
12В 100Ач

WBR серии GPC12-100K - герметизированные карбоновые свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с увеличенным до 15 лет сроком службы или более 1900 расчетных циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 70% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы и за счет использования чистого свинца, а также добавки углерода в состав электродов получили улучшенные зарядные и разрядные характеристики.

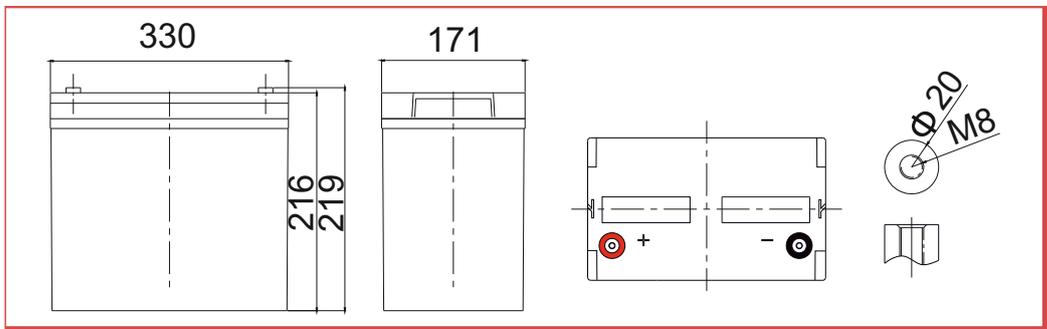
Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), охранные и пожарные системы безопасности, оборудование систем телекоммуникации и электросвязи, аварийное освещение, электроинструмент, возобновляемые источники энергии, автотранспорт на гибридном питании, клининговая техника, телеметрическое, измерительное, контрольное и другое технологическое оборудование.

► Спецификация

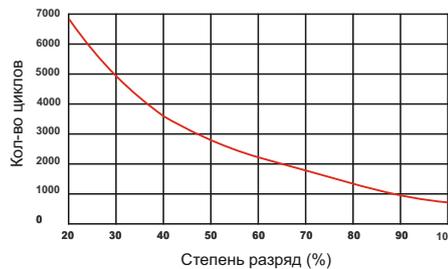
| | |
|------------------------------------|--|
| Номинальное напряжение | 12 В (6 элементов в блоке) |
| Номинальная ёмкость (С10) | 100 Ач при 10-часовом разряде до $U_{кон.}$ 10.8 В (при 25°C) |
| Ёмкость на режимах (при 25°C) | 81.3 Ач при 3-часовом разряде до $U_{кон.}$ 10.8 В; 66.1 Ач при 1-часовом разряде до $U_{кон.}$ 10.5 В. |
| Напряжение заряда (при 25°C) | Буферный режим: 13.5-13.8 В (темп. коэффициент -18мВ/°С) Циклический режим: 14.4-15.0 В (темп. коэффициент -30мВ/°С) |
| Максимальный ток заряда (при 25°C) | 30.0 А (Рекомендованный 10 А – 20 А) |
| Саморазряд | Батареи WBR серии GPC могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается. |
| Материал корпуса | Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) |
| Технология герметизации | AGM |
| Диапазон рабочих температур | Разряд : -40°C ~ +60°C |
| | Заряд : -20°C ~ +60°C |
| | Хранение : -40°C ~ +60°C |
| | Оптимальная рабочая температура : +25°C |
| Срок службы (при 25°C) | До 15 лет в буферном режиме |
| Расчетное кол-во циклов | Более 1900 при 70% разряде |
| Внутреннее сопротивление | 5.0 мОм |
| Максимальный ток разряда | 1200 А (5 сек) |
| Саморазряд (при 25°C) | 3% в месяц |



| Размеры, мм: | Длина | Ширина | Высота (макс.) | Вес | Выходы |
|--------------|------------|------------|----------------|--------------|------------------------|
| | 330 ± 2 мм | 171 ± 2 мм | 219 ± 2 мм | 30.5 кг ± 3% | Под внутренний болт М8 |



Зависимость циклов от глубины разряда



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25 °С)

| $U_{к.}/T_{разряда}$ | 5 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|----------------------|-------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60 В | 359 | 193 | 117 | 68.0 | 39.0 | 28.3 | 19.0 | 12.5 | 10.5 | 5.51 |
| 1.65 В | 348 | 187 | 115 | 67.6 | 38.8 | 28.0 | 18.8 | 12.4 | 10.4 | 5.48 |
| 1.70 В | 335 | 183 | 113 | 67.1 | 38.5 | 27.6 | 18.6 | 12.3 | 10.3 | 5.45 |
| 1.75 В | 308 | 177 | 112 | 66.1 | 37.9 | 27.3 | 18.4 | 12.2 | 10.2 | 5.43 |
| 1.80 В | 276 | 165 | 108 | 64.4 | 37.2 | 27.1 | 17.9 | 12.1 | 10.0 | 5.40 |
| 1.85 В | 246 | 147 | 98.2 | 59.7 | 35.3 | 25.5 | 17.0 | 11.6 | 9.80 | 5.31 |

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт/эл. (ПРИ 25 °С)

| $U_{к.}/T_{разряда}$ | 5 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|----------------------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1.60 В | 603 | 340 | 213 | 129 | 73.7 | 53.8 | 36.0 | 24.2 | 20.2 | 10.9 |
| 1.65 В | 580 | 334 | 211 | 128 | 73.5 | 53.2 | 35.8 | 24.0 | 20.0 | 10.9 |
| 1.70 В | 577 | 330 | 211 | 127 | 73.2 | 52.9 | 35.5 | 23.9 | 19.8 | 10.8 |
| 1.75 В | 538 | 328 | 210 | 126 | 72.8 | 52.6 | 35.3 | 23.7 | 19.6 | 10.8 |
| 1.80 В | 494 | 310 | 205 | 125 | 72.7 | 52.4 | 34.9 | 23.5 | 19.4 | 10.7 |
| 1.85 В | 441 | 277 | 188 | 116 | 69.4 | 49.8 | 33.4 | 22.8 | 19.1 | 10.6 |