BATTERY

GPC12-100 12В 100Ач

LEAD-CARBON BATTERY

WBR GPC12-100 - герметизированные карбоновые свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме или около 1000 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы и за счет добавки углерода в состав отрицательных электродов получили улучшенные зарядные и разрядные характеристики.

▶ Спецификация

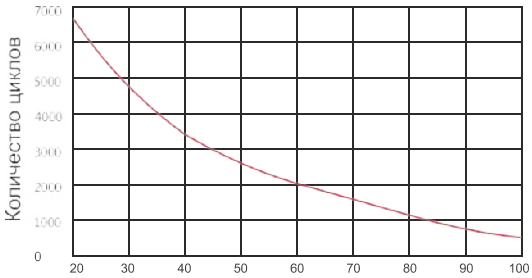
Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Номинальная емкость	100 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.80 В/Эл при 25 °C
Вес	34,5 кг
Максимальный ток разряда	1200А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	5 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: от -40°C до +60°C заряд: от -20°C до +60°C хранение: от -40°C до +60°C
Номинальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C
Максимальный ток заряда	30 А
Напряжение заряда при циклическом режиме	14.4 - 15.0 В при 25°C
Срок хранения	до 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	болт М6
Материал корпуса	ABS (акрило-бутадиен-стирол)

*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

Основные области применения:

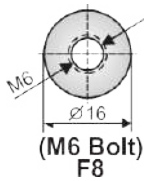
- источники бесперебойного питания
- охранные и пожарные системы безопасности
- оборудование электросвязи
- аварийное освещение
- электроинструмент
- возобновляемые источники энергии
- автотранспорт на гибридном питании
- телеметрическое, портативное измерительное, контрольное и другое оборудование.

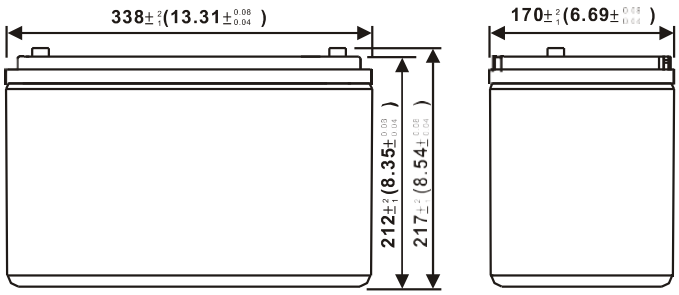
Зависимость глубины разряда от количества циклов

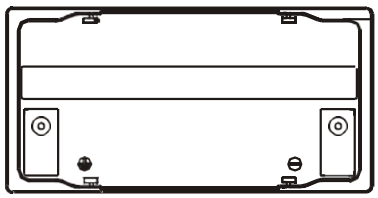


▶ Размеры, мм:

Длина	338±3.0
Ширина	170±2.0
Высота (макс.)	217±2.0







РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_к$/T разряда	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85В	167	124	74,9	45,7	27,1	22,6	18,4	16,3	9,72	5,10
1.80В	195	144	83,6	50,7	29,8	23,8	19,2	17,1	10,1	5,27
1.75В	216	164	93,9	56,8	32,9	24,7	19,9	17,6	10,3	5,39
1.70В	233	175	102	59,2	35,8	25,8	20,4	17,8	10,5	5,47
1.67В	240	182	107	63,2	38,2	26,2	20,7	17,9	10,6	5,54
1.60В	264	201	115	65,2	42,1	27,3	21,7	18,2	10,8	5,63

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : ВТ/ЭЛ (25°C)

$U_к$/T разряда	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85В	349	278	163	113	66,8	47,3	35,7	31,5	17,8	10,4
1.80В	379	300	174	117	69,5	49,3	37,7	32,7	18,8	10,8
1.75В	406	319	183	120	71,7	51,3	39,3	33,7	19,7	11,1
1.70В	430	337	190	123	73,7	53,2	41,0	34,5	20,3	11,3
1.67В	441	347	195	124	75,3	54,3	42,3	35,3	20,8	11,3
1.60В	476	369	205	127	77,7	55,8	44,0	36,8	21,7	11,5