



HIGH POWER

GPC12-14K

12В 14Ач

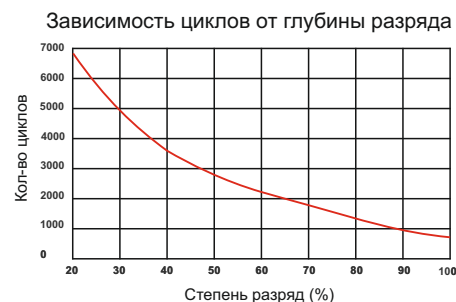
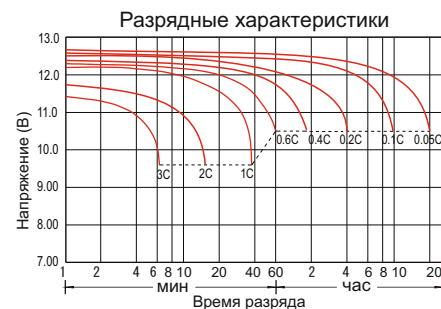
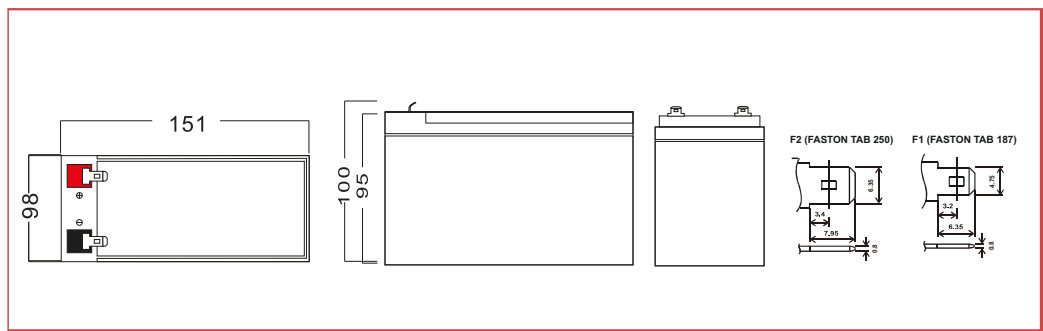
WBR серии GPC12-14K - герметизированные карбоновые свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с увеличенным до 15 лет сроком службы или более 1900 расчетных циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 70% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего 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 (C20)	14 Ач при 20-часовом разряде до $U_{кон.}$ 10.5 В (при 25°C)
Ёмкость на режимах (при 25°C)	11.04 Ач при 3-часовом разряде до $U_{кон.}$ 10.2 В; 9.24 Ач при 1-часовом разряде до $U_{кон.}$ 9.60 В.
Напряжение заряда (при 25°C)	Буферный режим: 13.5-13.8 В (темп. коэффициент -18мВ/°C) Циклический режим: 14.4-15.0 В (темп. коэффициент -30мВ/°C)
Максимальный ток заряда (при 25°C)	3.5 А (рекомендованный 1.4 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	18.0 мОм
Максимальный ток разряда	210 А (5 сек)
Саморазряд (при 25°C)	3% в месяц

Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выходы
	151 ± 2 мм	98 ± 2 мм	100 ± 2 мм	3.7 кг ± 3%	F1 / F2



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

$U_c/T_{\text{разряда}}$	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	55.4	36.3	27.0	17.7	11.3	9.24	5.65	5.29	3.86	3.09	2.63	2.00	1.74	1.39	0.742
1.65 В	55.0	34.7	24.8	16.8	10.7	8.68	5.57	5.08	3.75	3.00	2.58	1.98	1.71	1.37	0.728
1.70 В	45.1	32.6	23.1	16.3	10.3	8.40	5.45	4.98	3.68	2.84	2.55	1.93	1.68	1.34	0.714
1.75 В	41.9	31.1	21.6	15.9	9.95	8.11	5.37	4.86	3.63	2.80	2.44	1.90	1.64	1.32	0.700
1.80 В	38.5	29.3	20.0	15.4	9.60	7.83	5.25	4.73	3.43	2.74	2.34	1.86	1.60	1.29	0.672
1.85 В	34.4	27.1	17.8	14.1	8.90	7.25	5.09	4.50	3.23	2.66	2.23	1.80	1.53	1.25	0.661

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт/ЭЛ. (ПРИ 25°C)

$U_c/T_{\text{разряда}}$	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	104	65.3	49.5	29.9	20.3	16.9	11.4	9.92	7.30	5.86	4.97	3.95	3.28	2.69	1.47
1.65 В	95.9	61.8	46.4	29.7	19.1	15.9	11.1	9.54	7.09	5.67	4.88	3.86	3.23	2.63	1.43
1.70 В	87.7	60.0	44.3	29.6	18.5	15.4	11.0	9.36	6.98	5.39	4.74	3.83	3.19	2.61	1.42
1.75 В	79.6	58.1	42.7	29.3	18.0	15.0	10.8	9.15	6.88	5.32	4.64	3.74	3.06	2.55	1.39
1.80 В	71.4	56.2	40.8	29.1	17.8	14.8	10.6	9.08	6.70	5.27	4.53	3.67	2.96	2.50	1.38
1.85 В	63.7	52.5	36.5	26.6	16.6	13.8	10.4	8.68	6.38	5.19	4.32	3.61	2.83	2.46	1.37