



HIGH POWER

TPL121000A

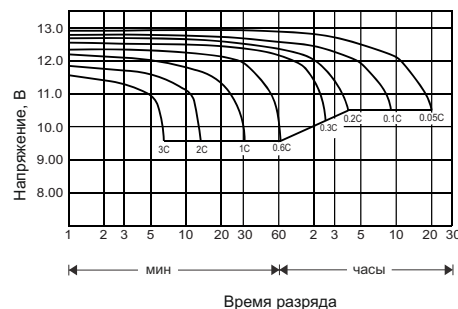
12В 100Ач

WBR серии TPL121000A - 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.

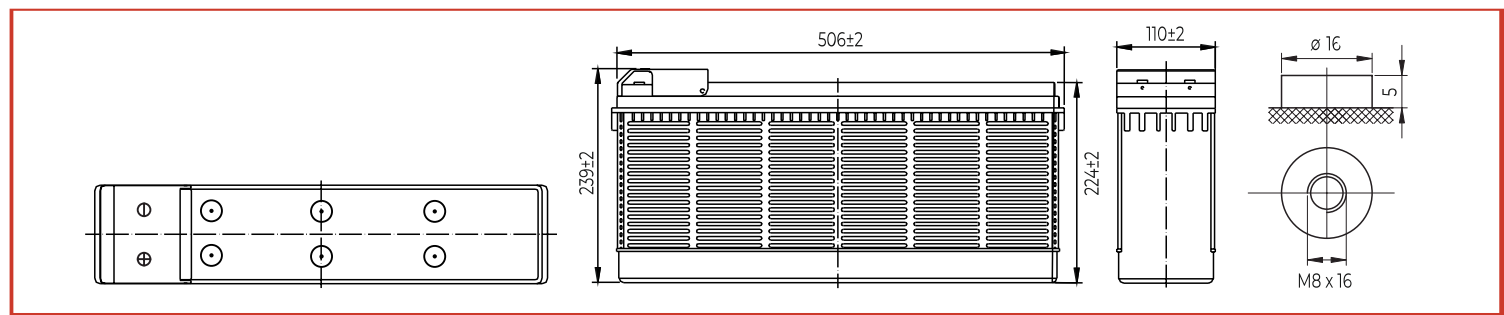
► Спецификация

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	79.0 Ач при 3-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°C 58.0 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	5.0 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	31.5 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 в буферном режиме, при 25°C
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Выводы	Под болт М8
Вес	32.0 кг ± 3%



► Размеры, мм:

Длина	506 ± 2 мм
Ширина	110 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	239 ± 2 мм



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_K/T_{разряда}$	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	224	173	103	63.6	38.4	27.6	22.1	18.8	13	10.7	5.67
9.90 В	218	169	101	62.6	38.1	27.5	21.9	18.7	12.9	10.7	5.65
10.2 В	209	162	98.2	61	37.8	27.3	21.8	18.6	12.8	10.6	5.64
10.5 В	200	157	95.9	59.1	37.2	27.1	21.6	18.5	12.7	10.6	5.60
10.8 В	188	149	92.3	57.2	36.3	26.3	21	17.9	12.3	10.5	5.57

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25°C)

$U_K/T_{разряда}$	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	2423	1898	1160	725	444	325	259	223	154	128	68
9.90 В	2350	1853	1137	714	442	323	258	221	153	127	67.8
10.2 В	2253	1784	1102	696	438	321	256	220	152	127	67.6
10.5 В	2156	1724	1076	674	431	319	254	218	151	126	67.2
10.8 В	2035	1632	1036	652	420	309	247	212	146	125	66.8