



HIGH POWER

# HRL12160W

12В 160Вт/эл

WBR серии HRL12160W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы до 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

## ► Спецификация

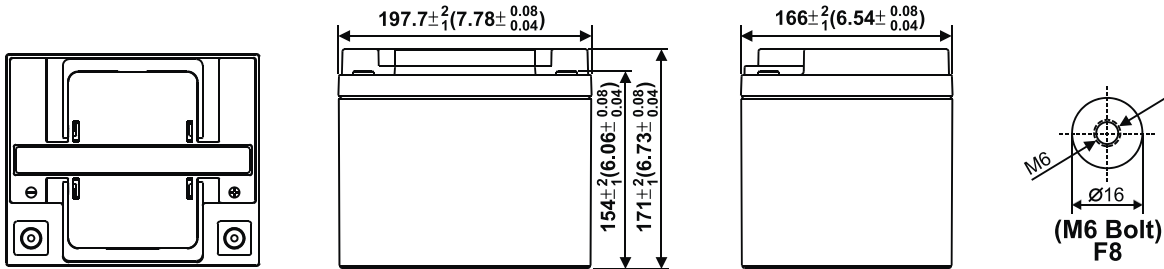
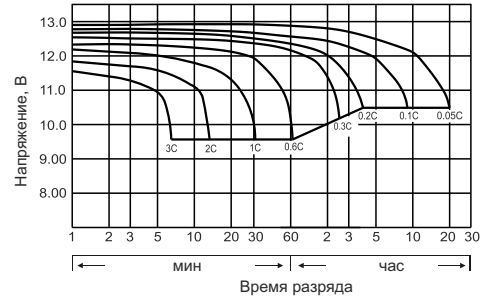
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	160 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон}$ - 1.67 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость ( $C_{20}$ )	45.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	13.4 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	480 А
Внутреннее сопротивление	7.5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	13.5 А при 25°C
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Ток короткого замыкания	1100 А (согласно IEC 60896-21-22)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М6 (момент затяжки 7-10 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	12 лет в буферном режиме при 25°C



## ► Размеры, мм:

Длина	197.7 ± 2 мм
Ширина	166 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	171 ± 2 мм

Разрядные характеристики



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	20 ч
1.85 В	113	95.0	69.0	57.8	42.9	33.4	29.7	20.7	16.8	11.3	8.75	7.33	4.74	2.12
1.80 В	121	101	73.5	59.7	44.7	36.2	30.2	21.0	16.9	11.4	8.84	7.50	4.79	2.14
1.75 В	126	104	79.1	62.1	46.6	37.8	30.9	21.4	17.0	11.6	9.03	7.61	4.88	2.25
1.70 В	127	106	80.0	62.4	47.0	38.9	31.3	21.6	17.1	11.7	9.13	7.65	4.90	2.26
1.67 В	129	107	81.0	62.9	47.4	39.6	31.8	21.8	17.2	11.8	9.22	7.67	4.91	2.27
1.65 В	130	107	82.0	63.4	47.9	39.9	32.2	22.0	17.3	11.9	9.32	7.69	4.92	2.28
1.60 В	133	108	82.9	63.9	48.5	40.2	32.8	22.3	17.4	12.1	9.37	7.75	4.95	2.28

## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт / Эл (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	20 ч
1.85 В	204	166	141	111	83.9	65.0	54.8	41.4	32.5	22.8	17.3	14.4	9.46	3.51
1.80 В	215	178	147	116	87.0	69.9	55.7	41.7	32.8	23.0	17.6	15.0	9.67	3.70
1.75 В	227	196	154	122	90.8	73.1	56.8	42.4	33.6	23.4	17.9	15.2	9.89	3.89
1.70 В	230	198	157	123	92.0	75.9	58.0	43.3	33.8	23.6	18.3	15.3	9.94	4.01
1.67 В	232	200	160	123	93.1	77.5	59.3	44.5	34.0	23.8	18.4	15.4	10.0	4.11
1.65 В	235	203	161	124	93.8	78.1	60.0	44.6	34.1	23.9	18.6	15.4	10.0	4.19
1.60 В	237	205	162	125	94.5	78.5	60.8	44.9	34.3	24.1	19.0	15.5	10.1	4.30