



HIGH POWER

# HRL12140W

12В 140Вт/эл

WBR серии HRL12140W - 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.

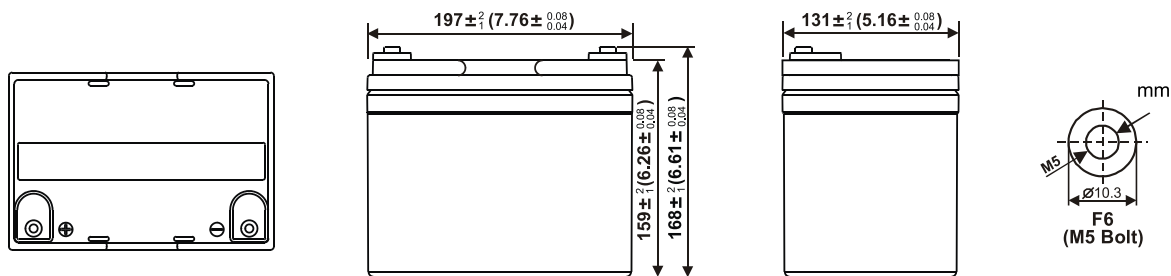
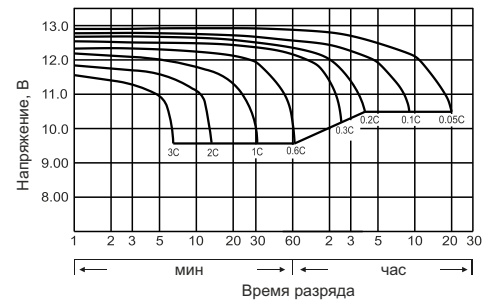
## ► Спецификация

Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	140 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон.}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость ( $C_{20}$ )	36.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	11.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	540 А
Внутреннее сопротивление	8.0 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	10.8 А
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Ток короткого замыкания	1010 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 М5 (момент затяжки 4-6 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	12 лет в буферном режиме при 25°C

## ► Размеры, мм:

Длина	197 ± 2 мм
Ширина	131 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	168 ± 2 мм

Разрядные характеристики



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_c/T_{разряда}$	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	157	130	115	98.2	90.2	83.2	64.2	53.2	35.9	26.8	20.0	16.3	11.8	8.38	6.78	5.69	3.22	1.71
1.80 В	171	146	128	104	96.1	88.6	67.2	56.0	38.1	29.3	21.0	17.0	12.4	8.73	7.07	5.93	3.33	1.76
1.75 В	183	158	134	107	99.2	91.6	71.0	58.3	39.9	31.0	21.6	17.5	12.8	9.00	7.21	6.02	3.42	1.80
1.70 В	193	166	136	109	101	93.7	73.8	59.0	40.3	31.3	21.9	17.7	13.0	9.22	7.30	6.06	3.48	1.82
1.67 В	203	169	139	111	103	95.7	75.0	59.5	40.5	31.8	22.1	17.9	13.1	9.38	7.36	6.10	3.52	1.84
1.65 В	208	170	140	112	105	97.3	75.3	59.7	40.8	32.1	22.3	18.1	13.2	9.50	7.38	6.12	3.54	1.84
1.63 В	212	171	141	113	107	98.3	75.6	59.9	41.0	32.3	22.4	18.2	13.3	9.58	7.39	6.14	3.55	1.85
1.60 В	217	172	142	114	109	98.8	75.8	60.0	41.1	32.4	22.5	18.2	13.3	9.62	7.40	6.16	3.55	1.85

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

$U_c/T_{разряда}$	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	271	212	209	205	168	144	125	103	76.5	57.2	43.7	33.0	22.4	15.1	11.2	9.53	4.83	3.22
1.80 В	304	243	226	225	180	157	128	107	78.3	57.9	45.0	33.7	23.6	15.7	11.7	9.89	5.00	3.32
1.75 В	321	260	245	240	190	165	131	109	79.3	58.5	45.8	34.1	24.3	16.2	11.9	10.0	5.13	3.42
1.70 В	336	274	258	247	198	168	133	111	79.9	58.8	46.3	34.5	24.7	16.6	12.1	10.1	5.22	3.44
1.67 В	348	280	265	252	212	171	135	113	80.3	59.1	46.6	34.8	24.9	16.9	12.3	10.2	5.28	3.48
1.65 В	354	285	270	256	216	174	137	115	80.7	59.2	46.7	35.0	25.1	17.1	12.4	10.2	5.31	3.50
1.63 В	356	289	274	259	219	177	138	116	81.1	59.3	46.8	35.2	25.3	17.2	12.5	10.3	5.34	3.52
1.60 В	358	292	277	262	222	179	140	117	81.4	59.3	46.9	35.3	25.3	17.3	12.5	10.4	5.37	3.54