YELLOW

12 В 150 Ач, 535 Вт/эл при 15 мин

HRL 12-535W

Серия YELLOW HRL 12-***W – специально разработанная серия для наиболее ответственных и требовательных систем бесперебойного питания, таких как ЦОД, ответственные узлы связи, и т.п. Эта серия – совокупность результатов исследовательской работы научного отдела производителя, современных технологий производства свинцово-кислотных АКБ и кропотливого труда над выходным контролем качества. Батареи являются герметизированными с системой рекомбинации газов (VRLA), необслуживаемыми на протяжении всего срока службы. Изготавливаются по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). YELLOW HRL 12-***W – обладает повышенной энергоотдачей благодаря сочетанию высокого качества сборки, утолщенным пластинам, а также использованию более чистых составов свинца. Значение в названии означает, сколько мощности (Вт) на ячейку выдает аккумулятор на 15 минутах.

Срок службы данной серии – 10-12 лет

Конструкция батареи

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекло-волокно	Серная кислота

Технические характеристики

Номинальное напряжение ..... 12 В
Число элементов 6
Срок службы ..... 10-12 лет
Номинальная емкость (25°C)
› 10 часовой разряд (10,8 В) ..... 150 Ач
Саморазряд ..... 3% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°C) ..... 3 мОм

Рабочий диапазон температур

Разряд, °C ..... -15~50
Заряд, °C ..... -10~50
Хранение, °C ..... -20~50
Макс. разрядный ток (25°C) ..... 1200 А (5с)
Циклический режим (14,50-14,90 В)
› Макс.зарядный ток ..... 45 А
› Температурная компенсация ..... 30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)
› Температурная компенсация ..... 18 мВ/°C

Сферы применения

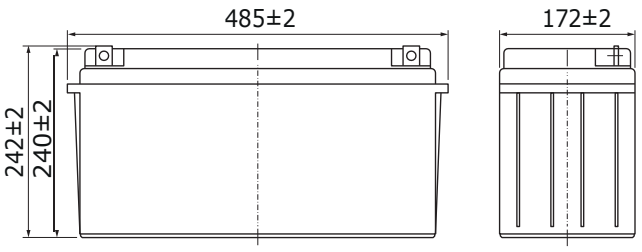
◊ Центры обработки данных (ЦОД);
◊ Источники бесперебойного питания;
◊ Гарантированное питание систем связи;
◊ Объекты энергетики;
◊ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
◊ Медицинское оборудование;
◊ Системы аварийного освещения;
◊ Наиболее ответственные объекты.

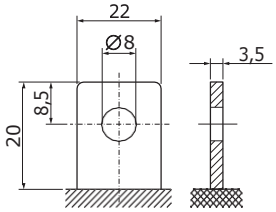
Особенности

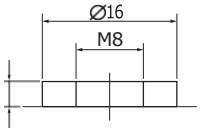
◊ Повышенная энергоотдача;
◊ Увеличенная масса пластин;
◊ Эффект рекомбинации достигает 99%;
◊ Высокие разрядные характеристики;
◊ Использование уникального способа сварки;
◊ Материал корпуса ABS (негорючий пластик);
◊ Срок хранения без подзаряда: 6 мес. при 25°C;
◊ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
◊ Отсутствует риск утечки электролита.

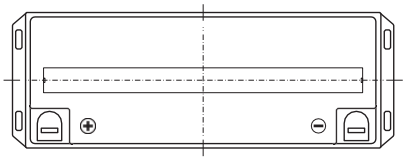
Габариты (±2мм)

Длина, мм 485
Ширина, мм 172
Высота, мм 240
Полная высота (T5/T11), мм 242/240
Вес (±3%), кг 47









Разряд постоянным током, А (при 25°С)

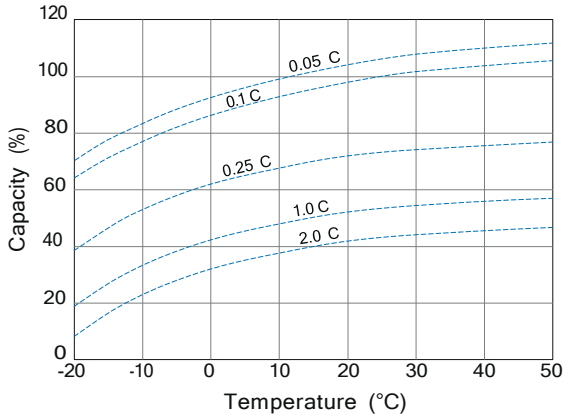
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60V	499,6	368	286	229	162	121	98,4	54,8	39,3	31,7	27,5	15,4	8,17
1.65V	481,2	357	279	223	159	118	96,9	54,5	39,1	31,5	27,4	15,4	8,15
1.70V	456,9	343	269	215	154	115	94,5	54,0	38,8	31,3	27,2	15,3	8,13
1.75V	425,2	324	259	208	150	112	92,6	53,2	38,6	31,1	27,0	15,3	8,08
1.80V	382,6	301	246	197	145	108	89,7	51,8	37,4	30,1	26,2	15,2	8,03

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°С)

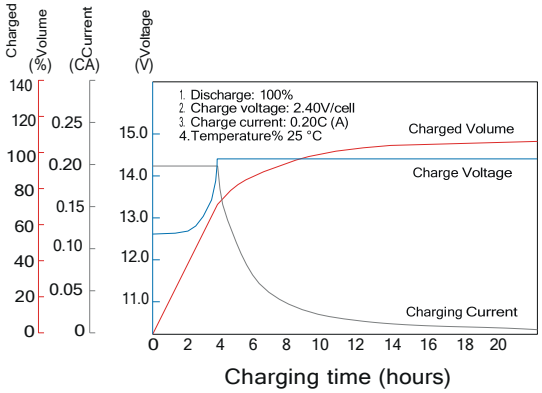
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60V	846,9	636	551	441	312	233	190	107	77,5	62,4	54,5	30,8	16,3
1.65V	837,8	633	538	430	306	228	187	106	77,0	62,0	54,2	30,8	16,3
1.70V	805,4	615	518	415	297	221	182	105	76,5	61,6	53,8	30,7	16,3
1.75V	761,5	591	501	400	290	216	179	104	75,9	61,2	53,5	30,5	16,2
1.80V	696,9	558	474	379	279	208	173	101	73,7	59,3	51,9	30,3	16,1

Примечание Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.

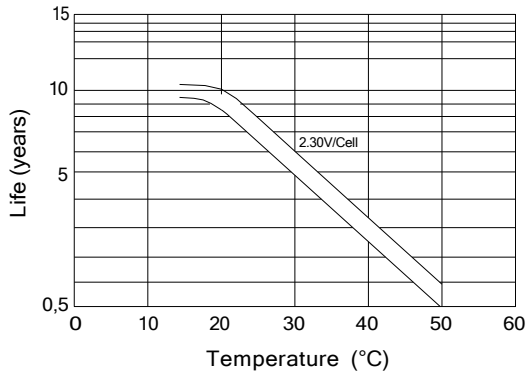
Влияние температуры на ёмкость



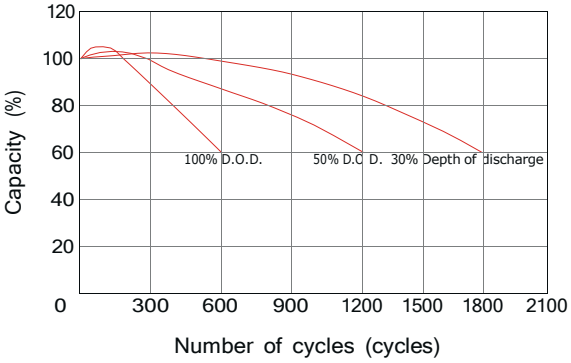
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



Влияние температуры на срок службы



Срок службы в циклическом режиме



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

YELLOW