



A12HR-240W

12 V, 240 W

CHALLENGER
BATTERY

Спецификация

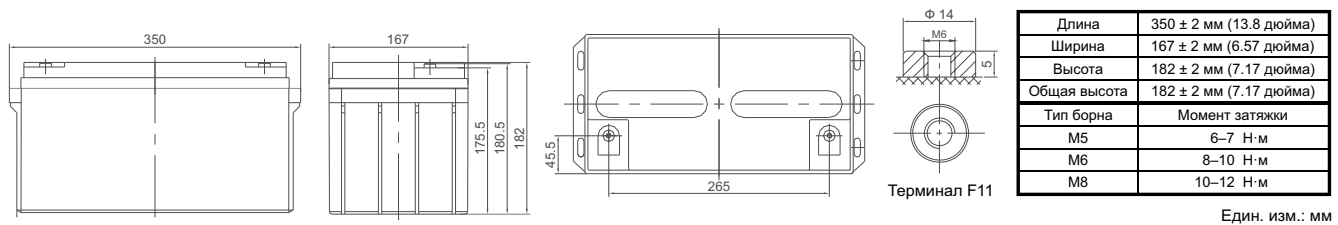
Количество элементов	6
Вольтаж	12 В
Номинальная ёмкость	240 Вт при 15 мин. разряде до 1.67 В/эл. при 25 °С
Вес	19.5 кг
Внутреннее сопротивление	6.5 мОм
Терминалы	F11 (болт М6)
Ток разряда, макс.	650 А (5 сек.)
Ток короткого замыкания	1650 А
Срок службы	15 лет
Ток заряда, макс.	19.5 А
Ёмкость	C10 61.3 Ач C20 65.0 Ач
Напряжение заряда (буф. режим)	13.50–13.62 В (25 °С)
Уравнивающий заряд и режим циклирования	14.10–14.40 В (25 °С)
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20 °С... +60 °С Заряд: 0 °С... +50 °С Хранение: -20 °С... +60 °С
Номинальная температура эксплуатации	25 °С ± 5 °С
Саморазряд	< 3 % / мес.
Материал корпуса	ABS UL94-HB Доступно в корпусе UL94-V0 (по запросу)



Challenger A12HR-240W — герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA). Серия HR12 разработана для работы в буферном режиме и обладает повышенной мощностью (+ 30 % к стандартному ряду). Используется в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике и т. д. Срок службы — 15 лет. Соответствует стандартам IEC, JIS.



Размеры



Разряд постоянным током: А (25 °С)

В/эл.	5 мин.	8 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	60 мин.	90 мин.
1.60 В	232.7	194.6	172.2	132.7	108.1	79.66	46.10	33.09
1.67 В	211.1	178.4	159.2	123.8	101.6	75.38	43.98	31.74
1.70 В	202.1	171.5	153.5	120.0	98.74	73.57	43.10	31.12
1.75 В	186.6	159.8	143.9	113.5	93.81	70.45	41.60	30.14
1.80 В	171.0	148.0	134.3	107.4	89.39	67.47	40.11	29.16
1.85 В	146.8	126.0	113.8	92.38	77.59	59.68	36.23	26.59

Разряд постоянной мощностью: Вт (25 °С)

В/эл.	5 мин.	8 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	60 мин.	90 мин.
1.60 В	427.5	362.4	324.0	253.0	207.7	154.8	86.58	62.62
1.67 В	397.9	340.0	305.7	240.0	198.3	148.4	83.33	60.53
1.70 В	384.8	329.8	297.2	234.4	194.0	145.4	81.96	59.68
1.75 В	361.1	311.6	282.3	224.3	186.2	140.6	79.71	58.08
1.80 В	336.1	292.5	266.5	214.3	179.2	135.7	77.34	56.49
1.85 В	292.8	252.7	228.8	186.3	157.0	121.1	70.34	51.96

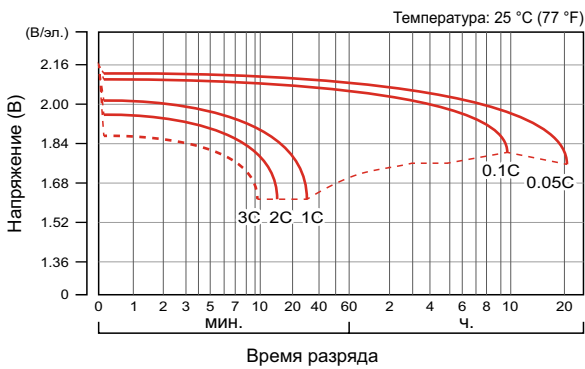


A12HR-240W

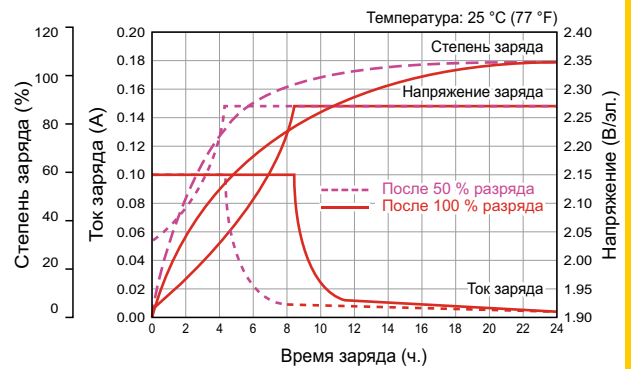
12 V, 240 W

CHALLENGER
BATTERY

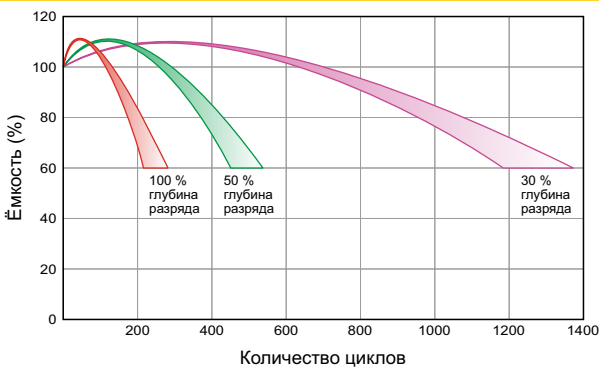
Кривые разряда



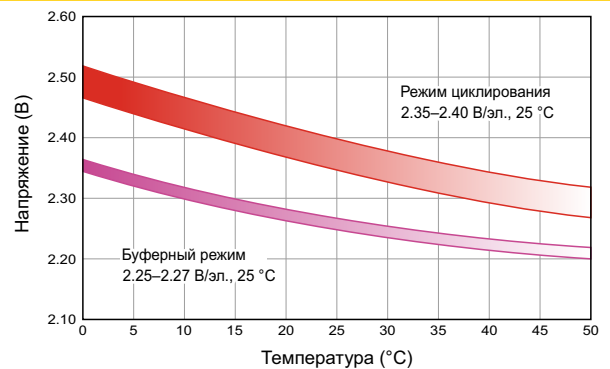
Кривые заряда для буферного режима (IU)



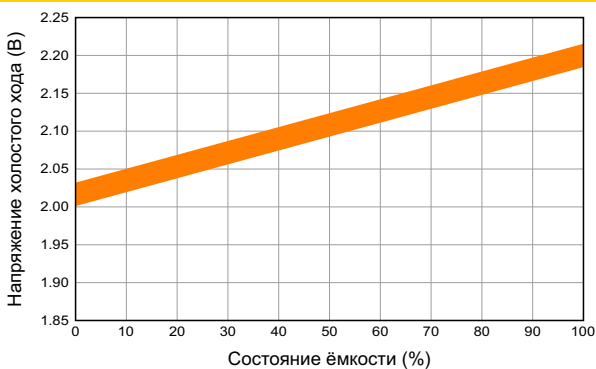
Зависимость количества циклов от глубины разряда



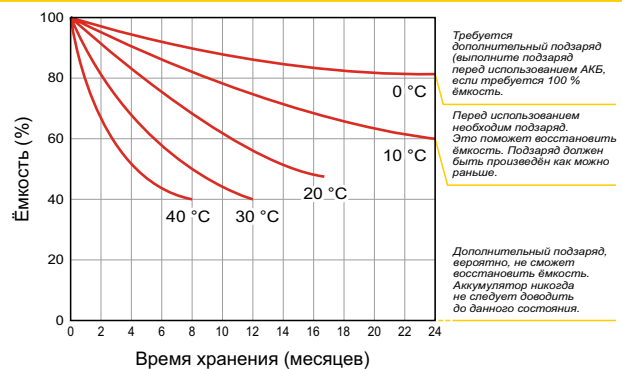
Зависимость между зарядным напряжением и температурой



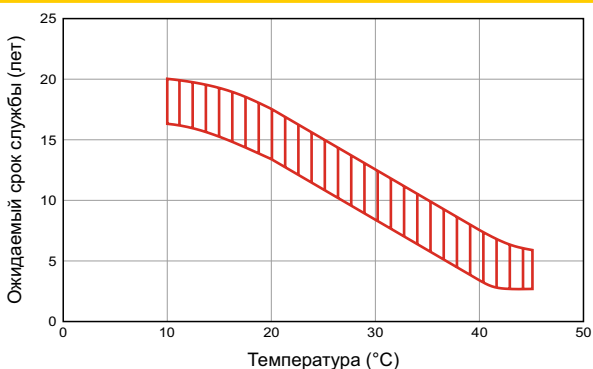
Зависимость напряжения и состояния заряда (20 °C)



Характеристики хранения



Влияние температуры на срок службы АКБ



Ожидаемый срок службы в буферном режиме

