



A12HR-420WL

12 V, 420 W

CHALLENGER
BATTERY

Спецификация

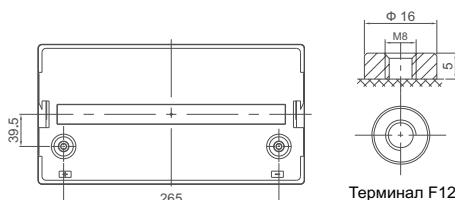
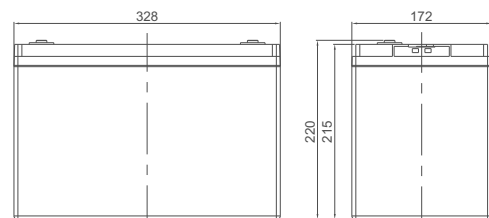
Количество элементов	6
Вольтаж	12 В
Номинальная ёмкость	420 Вт при 15 мин. разряде до 1.67 В/эл. при 25 °C
Вес	33.5 кг
Внутреннее сопротивление	4.8 мОм
Терминалы	F12 (болт М8)
Ток разряда, макс.	1100 А (5 сек.)
Ток короткого замыкания	2700 А
Срок службы	15 лет
Ток заряда, макс.	33.0 А
Ёмкость	C10 104.0 Ач C20 110.0 Ач
Напряжение заряда (буф. режим)	13.50–13.62 В (25 °C)
Уравнивающий заряд и режим циклирования	14.10–14.40 В (25 °C)
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20 °C... +60 °C Заряд: 0 °C... +50 °C Хранение: -20 °C... +60 °C
Номинальная температура эксплуатации	25 °C ± 5 °C
Саморазряд	< 3 % / мес.
Материал корпуса	ABS UL94-HB Доступно в корпусе UL94-V0 (по запросу)



Challenger A12HR-420WL — 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



Длина	328 ± 2 мм (12.9 дюйма)
Ширина	172 ± 2 мм (6.77 дюйма)
Высота	215 ± 2 мм (8.46 дюйма)
Общая высота	220 ± 2 мм (8.66 дюйма)
Тип борна	Момент затяжки
M5	6–7 Н·м
M6	8–10 Н·м
M8	10–12 Н·м

Един. изм.: мм

Разряд постоянным током: А (25 °C)

В/эл.	5 мин.	8 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	60 мин.	90 мин.
1.60 В	377.7	330.0	298.3	232.2	189.1	139.4	80.66	57.89
1.67 В	342.7	302.6	275.7	216.6	177.7	131.9	76.95	55.53
1.70 В	328.2	290.9	265.8	210.0	172.8	128.7	75.42	54.46
1.75 В	303.0	271.0	249.2	198.6	164.1	123.3	72.79	52.74
1.80 В	277.6	251.0	232.6	188.0	156.4	118.0	70.17	51.03
1.85 В	238.3	213.8	197.0	161.6	135.8	104.4	63.39	46.52

Разряд постоянной мощностью: Вт (25 °C)

В/эл.	5 мин.	8 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	60 мин.	90 мин.
1.60 В	694.0	614.6	561.1	442.7	363.4	270.8	151.5	109.6
1.67 В	645.9	576.6	529.5	420.0	346.9	259.7	145.8	105.9
1.70 В	624.7	559.3	514.7	410.2	339.4	254.5	143.4	104.4
1.75 В	586.2	528.5	488.9	392.5	325.8	246.1	139.5	101.6
1.80 В	545.6	496.1	461.7	375.0	313.5	237.5	135.3	98.84
1.85 В	475.3	428.5	396.4	326.0	274.7	211.8	123.1	90.91

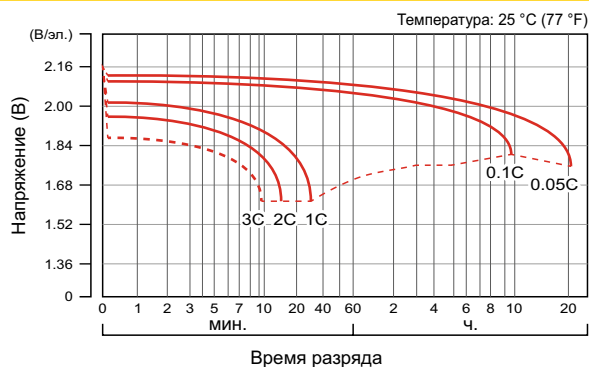


A12HR-420WL

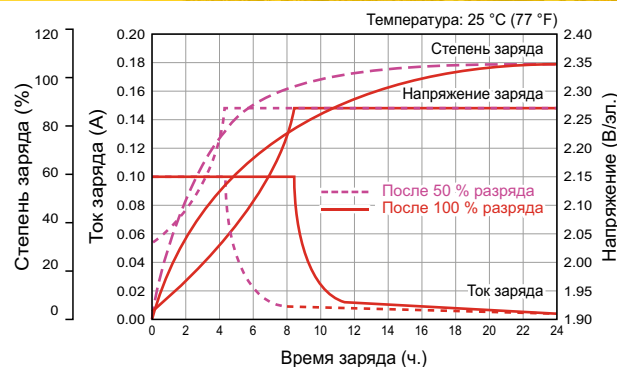
12 V, 420 W

CHALLENGER
BATTERY

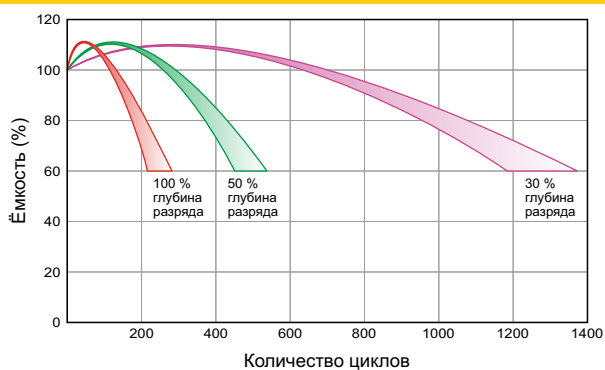
Кривые разряда



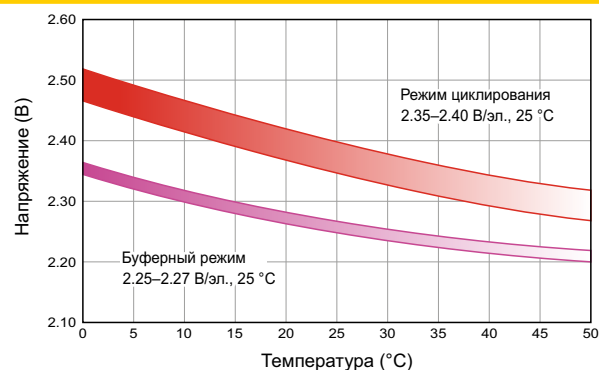
Кривые заряда для буферного режима (IU)



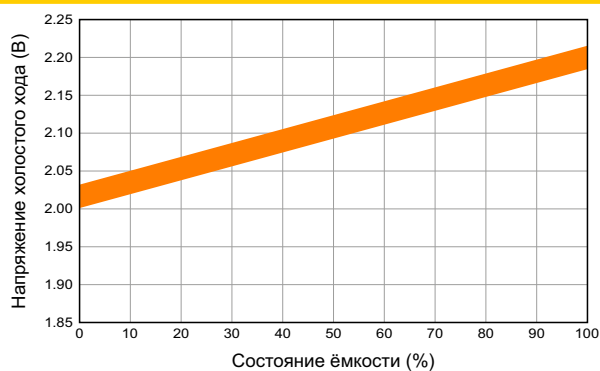
Зависимость количества циклов от глубины разряда



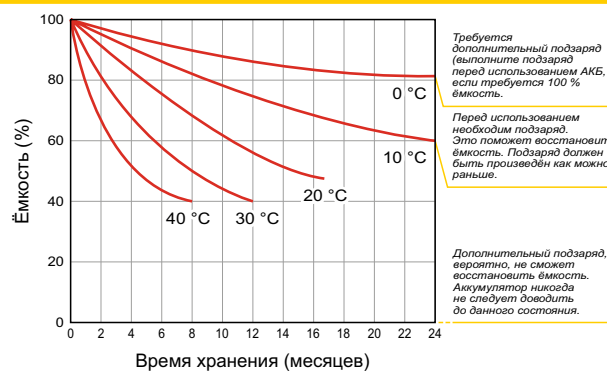
Зависимость между зарядным напряжением и температурой



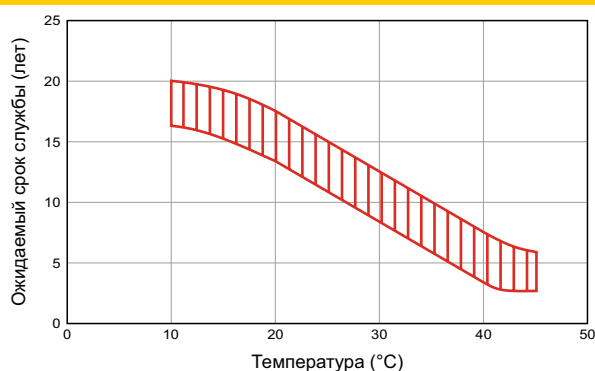
Зависимость напряжения и состояния заряда (20 °C)



Характеристики хранения



Влияние температуры на срок службы АКБ



Ожидаемый срок службы в буферном режиме

