



# A12HR-280WL

## 12 V, 280 W

**CHALLENGER**  
BATTERY

### Спецификация

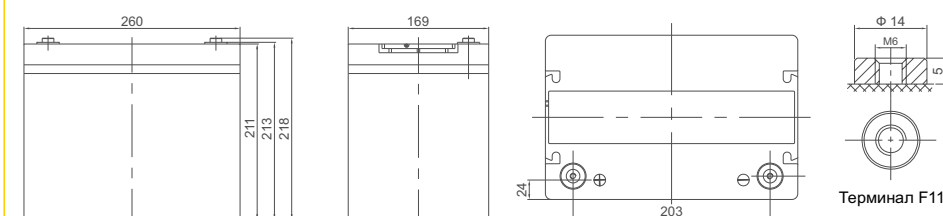
Количество элементов	6
Вольтаж	12 В
Номинальная ёмкость	280 Вт при 15 мин. разряде до 1.67 В/эл. при 25 °С
Вес	24.8 кг
Внутреннее сопротивление	6 мОм
Терминалы	F11 (болт М6)
Ток разряда, макс.	750 А (5 сек.)
Ток короткого замыкания	1850 А
Срок службы	15 лет
Ток заряда, макс.	22.5 А
Ёмкость	C10 70.8 Ач C20 75.0 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-280WL — 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	260 ± 2 мм (10.2 дюйма)
Ширина	169 ± 2 мм (6.65 дюйма)
Высота	211 ± 2 мм (8.31 дюйма)
Общая высота	216 ± 2 мм (8.50 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 °С)

В/эл.	5 мин.	8 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	60 мин.	90 мин.
1.60 В	251.8	213.1	194.8	154.8	126.1	92.91	53.77	38.59
1.67 В	228.5	195.4	180.0	144.4	118.5	87.92	51.29	37.02
1.70 В	218.8	187.8	173.6	140.0	115.2	85.80	50.27	36.30
1.75 В	202.0	174.9	162.7	132.4	109.4	82.17	48.53	35.16
1.80 В	185.0	162.0	151.9	125.3	104.3	78.69	46.78	34.01
1.85 В	158.8	138.0	128.7	107.7	90.49	69.61	42.26	31.01

#### 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	462.6	396.8	366.4	295.1	242.3	180.5	101.0	73.03
1.67 В	430.6	372.2	345.7	280.0	231.2	173.1	97.20	70.60
1.70 В	416.4	361.1	336.1	273.4	226.2	169.6	95.59	69.60
1.75 В	390.8	341.2	319.2	261.6	217.2	164.0	92.97	67.74
1.80 В	363.7	320.3	301.5	250.0	209.0	158.3	90.20	65.89
1.85 В	316.8	276.6	258.8	217.3	183.1	141.2	82.04	60.60

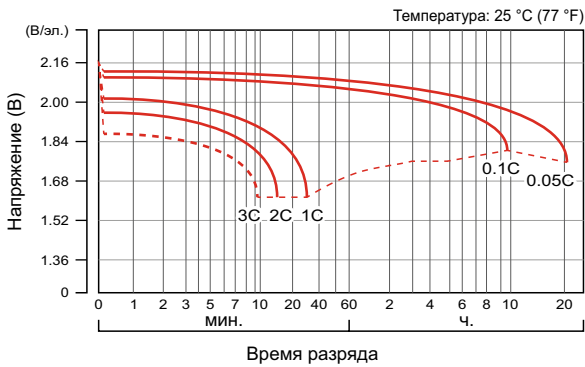


# A12HR-280WL

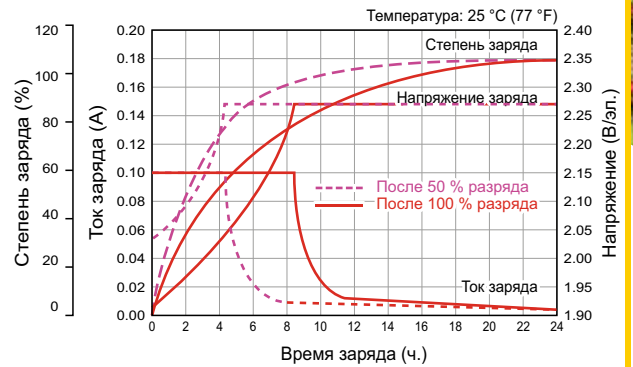
## 12 V, 280 W



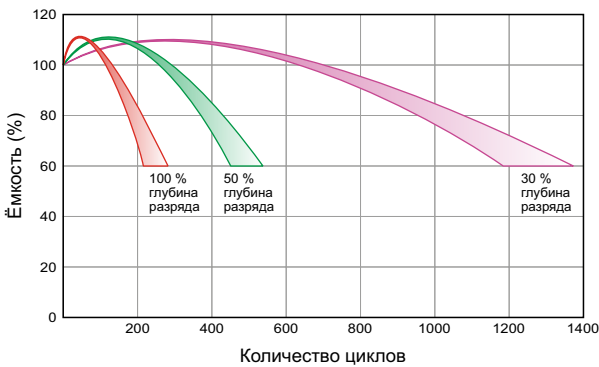
### Кривые разряда



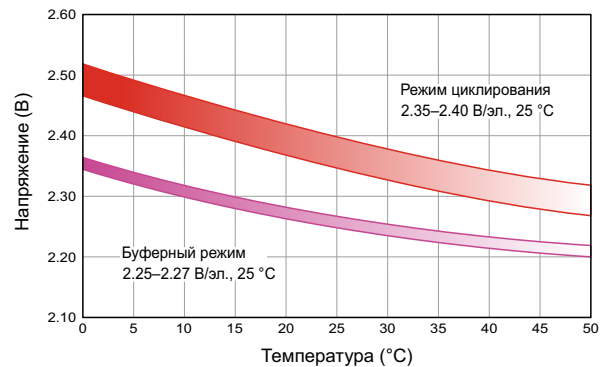
### Кривые заряда для буферного режима (IU)



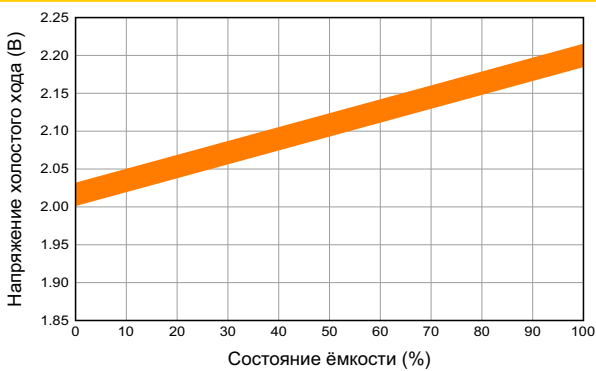
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



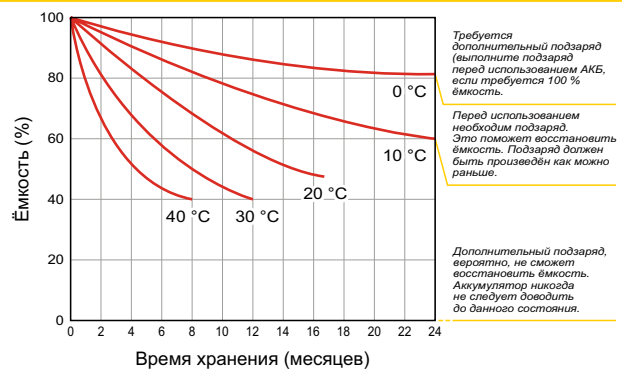
### Зависимость между зарядным напряжением и температурой



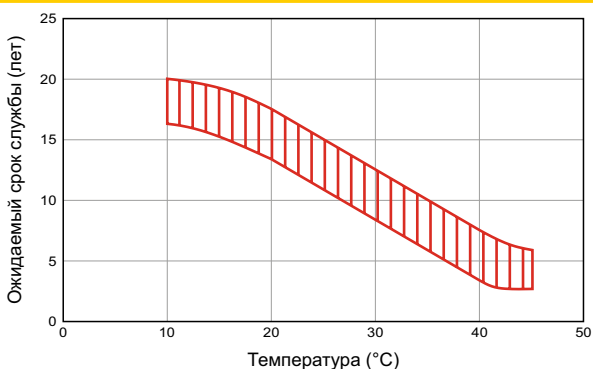
### Зависимость напряжения и состояния заряда (20 °C)



### Характеристики хранения



### Влияние температуры на срок службы АКБ



### Ожидаемый срок службы в буферном режиме

