



HR12-280W

12 V, 280 W

CHALLENGER
BATTERY

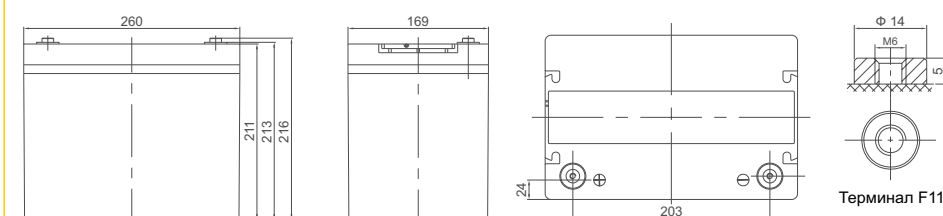
Спецификация

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.	1850 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)	13,6–13,8 В (25 °С)
Уравнивающий заряд и режим циклирования	14,6–14,8 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 HR12-280W — 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 дюймов)
Ширина	169 ± 2 мм (6,65 дюймов)
Высота	211 ± 2 мм (8,31 дюймов)
Общая высота	216 ± 2 мм (8,50 дюймов)
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	235,0	203,8	186,7	154,8	126,1	92,91	53,77	38,59
1,67 В	213,2	186,9	172,5	144,4	118,5	87,92	51,29	37,02
1,70 В	204,2	179,6	166,3	140,0	115,2	85,80	50,27	36,30
1,75 В	188,5	167,3	155,9	132,4	109,4	82,17	48,53	35,16
1,80 В	172,7	155,0	145,5	125,3	104,3	78,69	46,78	34,01
1,85 В	148,2	132,0	123,3	107,7	90,49	69,61	42,26	31,01

Разряд постоянной мощностью: А (25 °С)

В/эл.	5 мин.	8 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	60 мин.	90 мин.
1,60 В	431,8	379,5	351,1	295,1	242,3	180,5	101,0	73,0
1,67 В	401,9	356,0	331,3	280,0	231,2	173,1	97,2	70,6
1,70 В	388,7	345,4	322,1	273,4	226,2	169,6	95,6	69,6
1,75 В	364,7	326,4	305,9	261,6	217,2	164,0	93,0	67,7
1,80 В	339,5	306,4	288,9	250,0	209,0	158,3	90,2	65,9
1,85 В	295,7	264,6	248,0	217,3	183,1	141,2	82,0	60,6

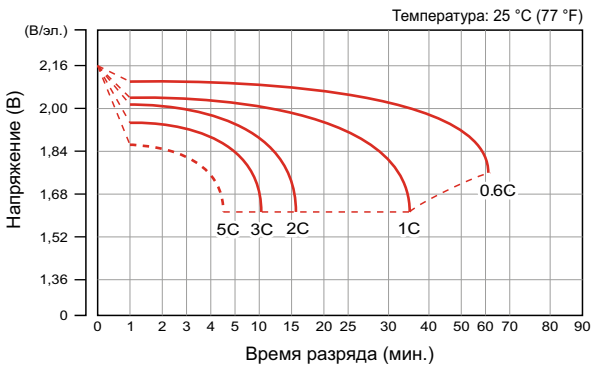


HR12-280W

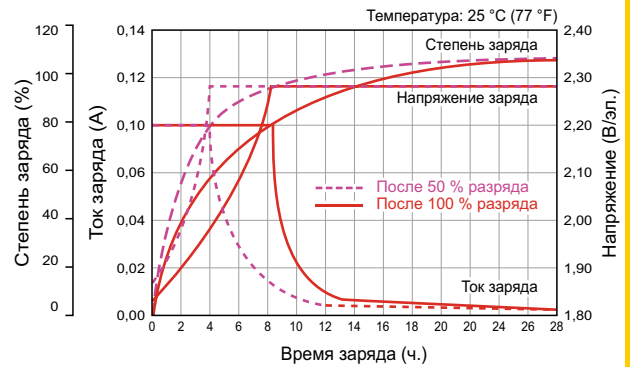
12 V, 280 W

CHALLENGER
BATTERY

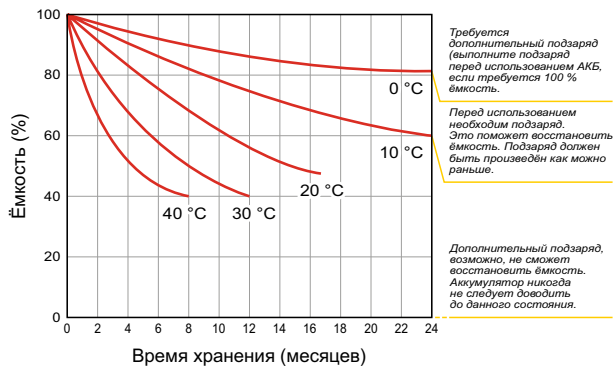
Кривые разряда



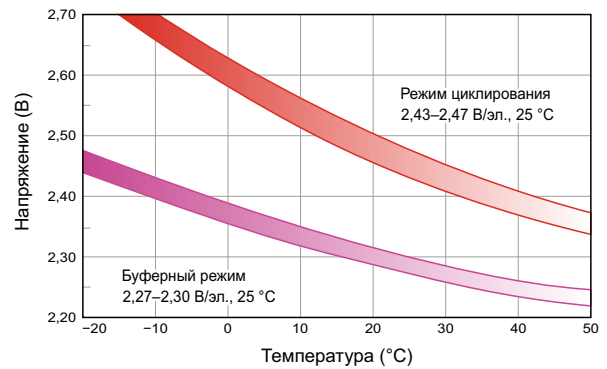
Кривые заряда для буферного режима (IU)



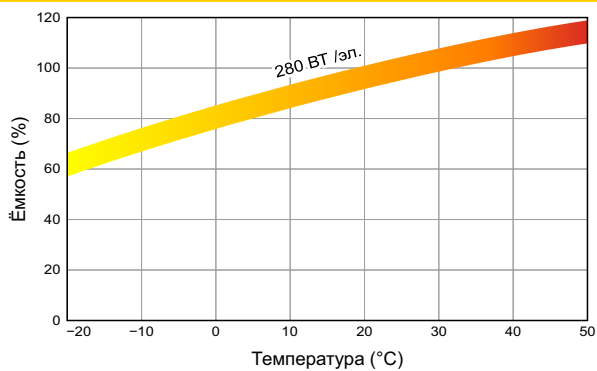
Характеристики хранения



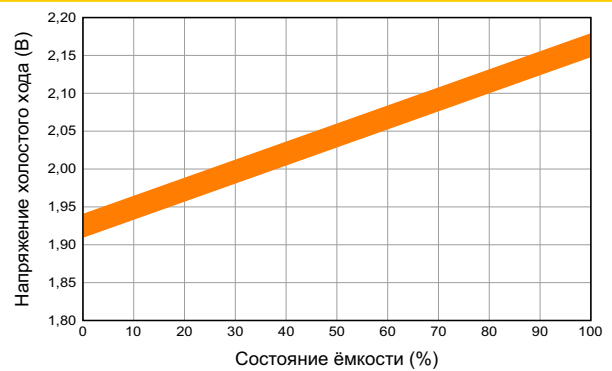
Зависимость между зарядным напряжением и температурой



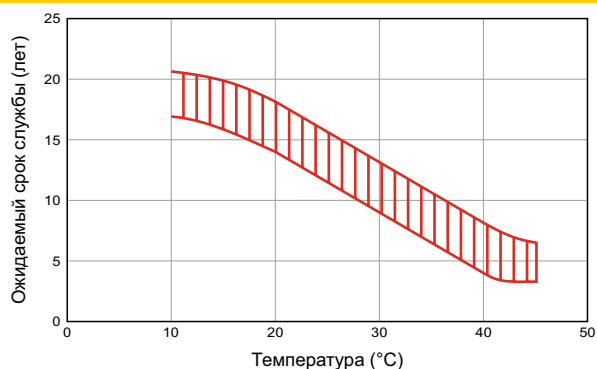
Влияние температуры на ёмкость



Зависимость напряжения и состояния заряда (20 °C)



Влияние температуры на срок службы АКБ



Ожидаемый срок службы в буферном режиме

