



A12HR-22W

12 V, 22 W

CHALLENGER
BATTERY



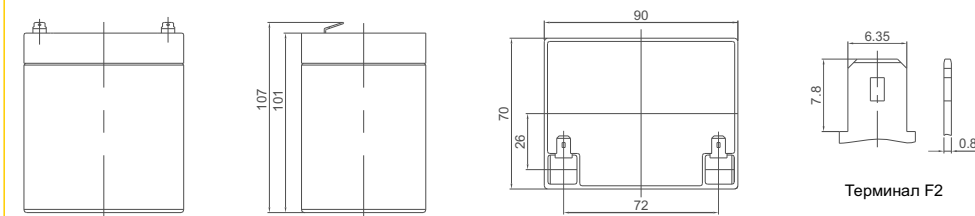
Спецификация

Количество элементов	6
Вольтаж	12 В
Номинальная ёмкость	22 Вт при 15 мин. разряде до 1.67 В/эл. при 25 °С
Вес	1.55 кг
Внутреннее сопротивление	30 мОм
Терминалы	F2
Ток разряда, макс.	55 А (5 сек.)
Ток короткого замыкания	280 А
Срок службы	8 лет
Ток заряда, макс.	1.65 А
Ёмкость	C10 5.1 Ач C20 5.5 Ач
Напряжение заряда (буф. режим)	13.7–13.9 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 A12HR-22W — герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA). Серия HR6 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 — 8 лет. Соответствует стандартам IEC, JIS.



Размеры



Длина	90 ± 1.5 мм (3.54 дюйма)
Ширина	70 ± 1.5 мм (2.76 дюйма)
Высота	101 ± 1.5 мм (3.98 дюйма)
Общая высота	107 ± 1.5 мм (4.21 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.	3 мин.	5 мин.	8 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	60 мин.	90 мин.
1.60 В	28.69	25.22	20.15	17.27	12.74	10.01	7.136	4.002	2.837
1.67 В	26.03	22.88	18.43	15.92	11.92	9.453	6.762	3.814	2.715
1.70 В	24.91	21.90	17.69	15.34	11.55	9.201	6.594	3.731	2.665
1.75 В	23.07	20.28	16.48	14.38	10.91	8.742	6.319	3.606	2.584
1.80 В	21.13	18.58	15.24	13.41	10.36	8.330	6.043	3.470	2.492
1.85 В	18.07	15.88	12.98	11.39	8.883	7.235	5.344	3.137	2.280

Разряд постоянной мощностью: Вт (25 °С)

В/эл.	3 мин.	5 мин.	8 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	60 мин.	90 мин.
1.60 В	51.55	45.32	36.34	31.26	23.28	18.44	13.19	7.503	5.370
1.67 В	47.37	41.64	33.68	29.24	22.00	17.60	12.70	7.222	5.187
1.70 В	45.74	40.20	32.60	28.37	21.54	17.22	12.40	7.107	5.106
1.75 В	42.77	37.60	30.71	26.92	20.53	16.57	12.01	6.909	4.975
1.80 В	39.71	34.91	28.73	25.38	19.62	15.91	11.61	6.711	4.843
1.85 В	34.51	30.33	24.82	21.81	17.05	13.95	10.33	6.107	4.448

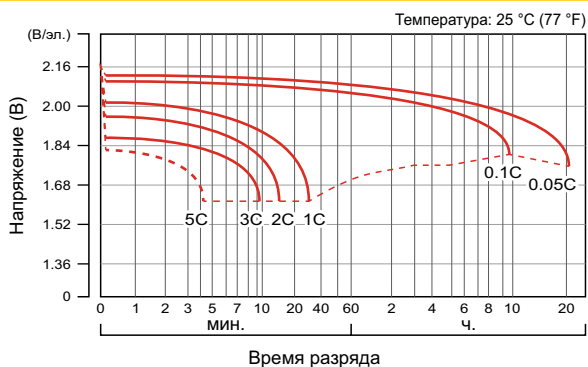


A12HR-22W

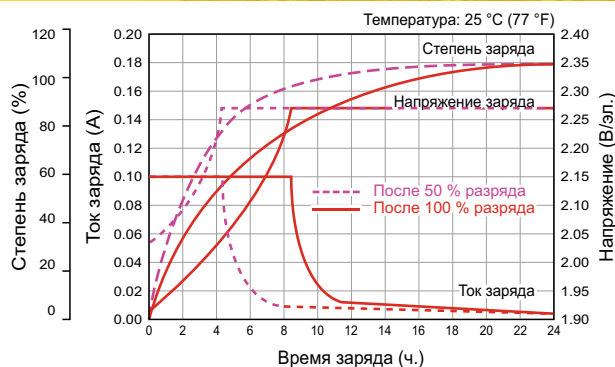
12 V, 22 W

CHALLENGER
BATTERY

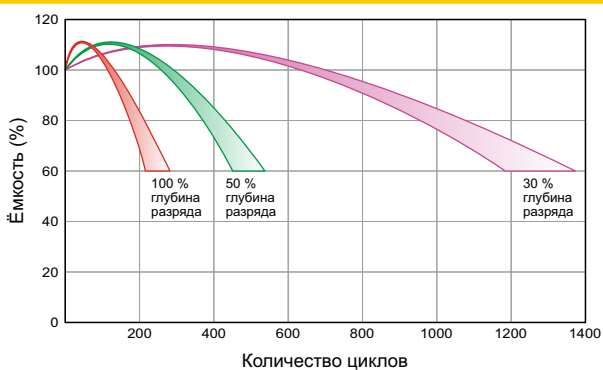
Кривые разряда



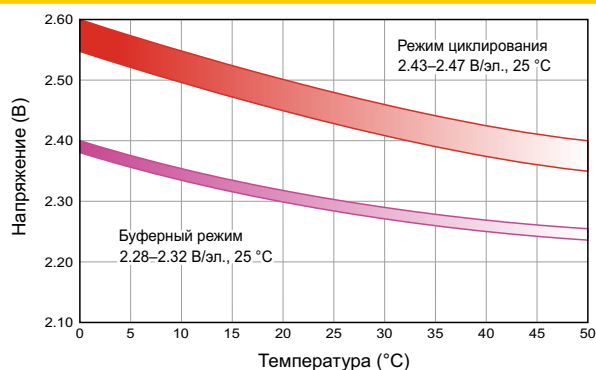
Кривые заряда для буферного режима (IU)



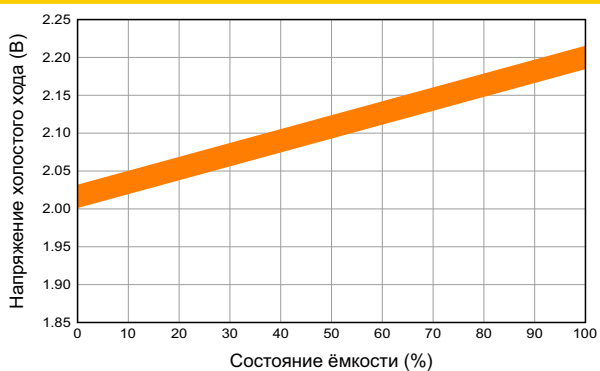
Зависимость количества циклов от глубины разряда



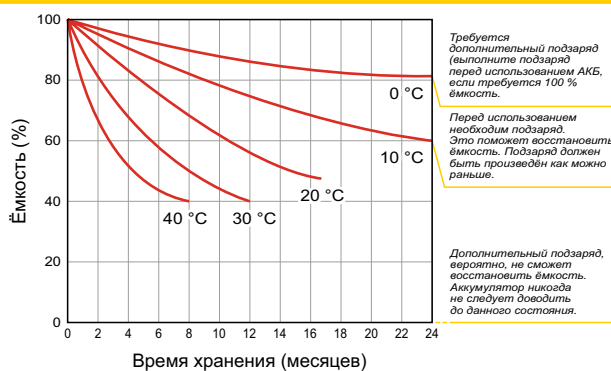
Зависимость между зарядным напряжением и температурой



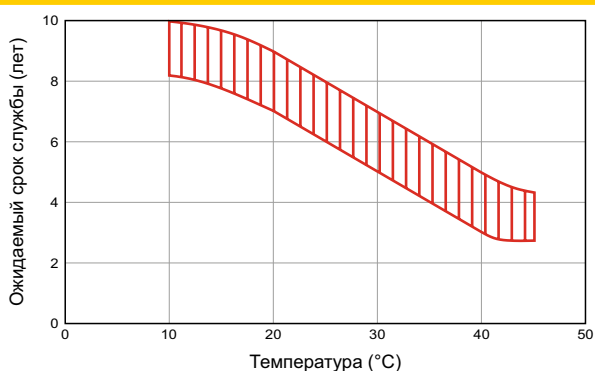
Зависимость напряжения и состояния заряда (20 °C)



Характеристики хранения



Влияние температуры на срок службы АКБ



Ожидаемый срок службы в буферном режиме

