



AS6-4.5

6 V, 4.5 Ah

CHALLENGER BATTERY



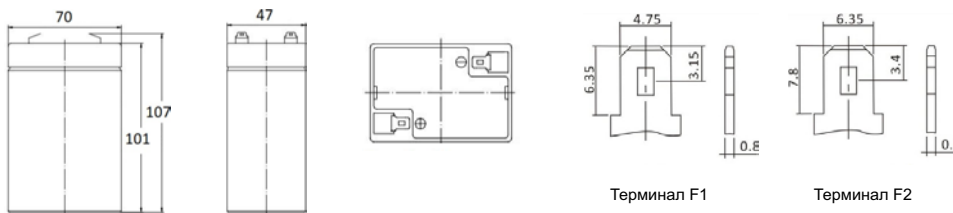
Спецификация

Количество элементов	3		
Вольтаж	6 В		
Номинальная ёмкость	4,5 Ач (C20 @ 5,4 В)		
Вес	0.75 кг		
Внутреннее сопротивление	20 мОм		
Терминалы	F1/F2		
Ток разряда, макс.	45 А (5 сек.)		
Ток короткого замыкания	250 А		
Срок службы	3–5 лет		
Ток заряда, макс.	1.35 А		
Ёмкость	C3 3.38 Ач	C10 4.19 Ач	C20 4.5 Ач
Напряжение заряда (буф. режим)	6.75–6.9 В (25 °С)		
Уравнивающий заряд и режим циклирования	7.2–7.35 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 AS6-4.5 — герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA). Серия AS6 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике и т. д. Срок службы — 3–5 лет.



Размеры



Длина	70 ± 1.5 мм (2.76 дюйма)
Ширина	47 ± 1.5 мм (1.85 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.	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	5 ч.	10 ч.	20 ч.
4.80 В	19.0	12.0	9.50	5.30	3.25	1.78	1.28	0.87	0.47	0.26
4.95 В	18.4	11.6	9.27	5.19	3.20	1.77	1.27	0.86	0.47	0.25
5.10 В	17.7	11.2	8.93	5.04	3.12	1.75	1.26	0.86	0.47	0.25
5.25 В	16.9	10.7	8.63	4.91	3.06	1.72	1.25	0.85	0.47	0.25
5.40 В	16.0	10.1	8.17	4.73	2.96	1.68	1.21	0.82	0.46	0.25

Разряд постоянной мощностью: Вт (25 °С)

В/эл.	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	5 ч.	10 ч.	20 ч.
4.80 В	106.0	67.7	54.20	30.40	18.80	10.40	7.57	5.18	2.83	1.52
4.95 В	103.0	65.6	52.90	29.80	18.50	10.30	7.53	5.15	2.82	1.52
5.10 В	98.6	62.9	50.90	28.90	18.10	10.20	7.48	5.11	2.81	1.51
5.25 В	94.4	60.2	49.20	28.20	17.70	10.10	7.43	5.07	2.79	1.50
5.40 В	89.1	56.9	46.60	27.10	17.20	9.83	7.20	4.92	2.73	1.47

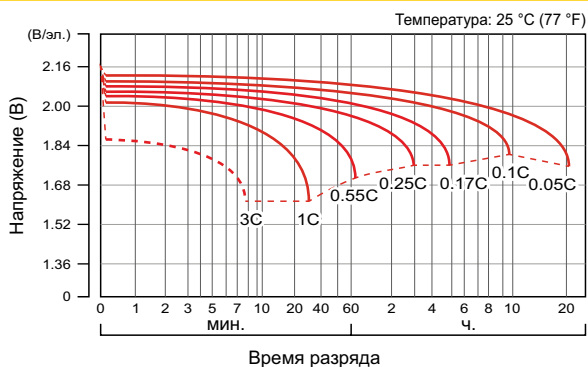


AS6-4.5

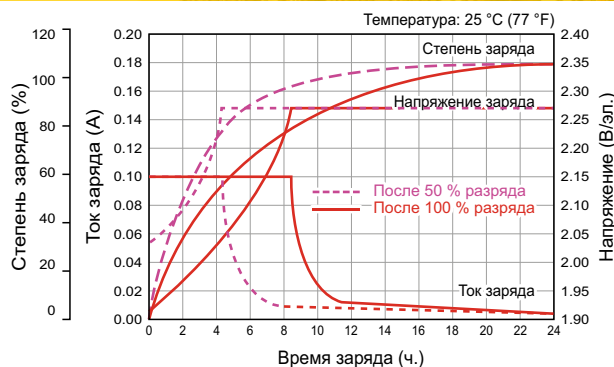
6 V, 4.5 Ah



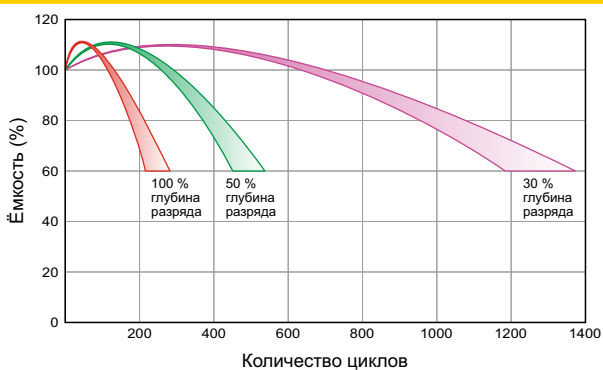
Кривые разряда



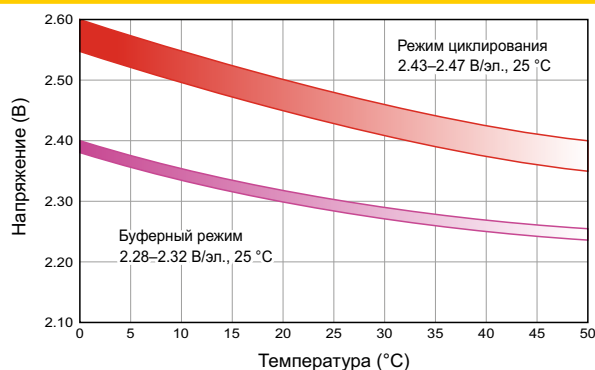
Кривые заряда для буферного режима (IU)



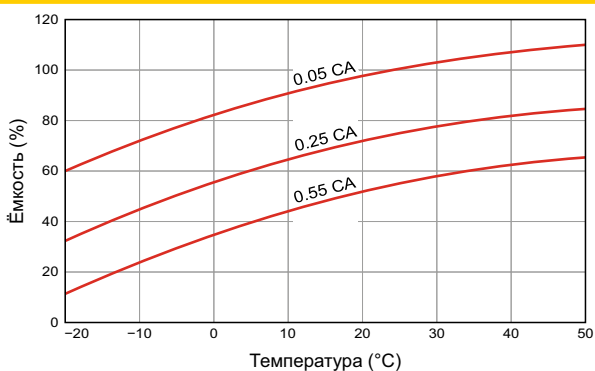
Зависимость количества циклов от глубины разряда



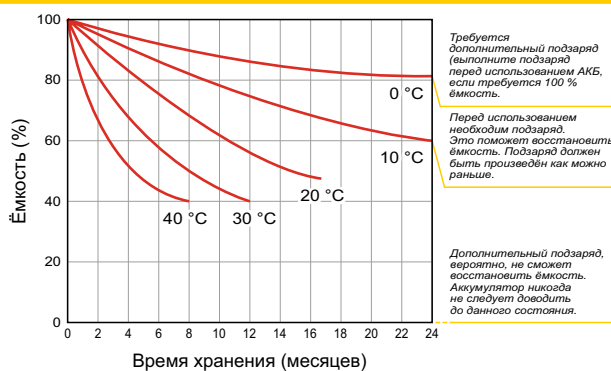
Зависимость между зарядным напряжением и температурой



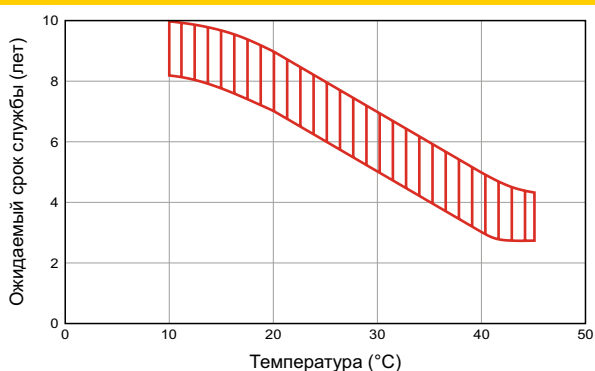
Зависимость температуры и ёмкости



Характеристики хранения



Влияние температуры на срок службы АКБ



Ожидаемый срок службы в буферном режиме

