accutrade

CHALLENGER

AS12-7.0

Спецификация

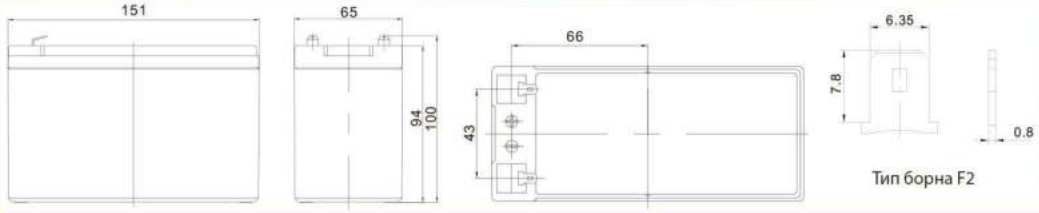
Количество элементов 2В	6
Вольтаж	12 В
Номинальная емкость	7 Ач при С20 до 1,75 В/эл
Вес	1,90 кг
Внутреннее сопротивление	36 мОм
Терминалы	F12/F1
Ток разряда, макс., А	70 (5 сек)
Ток короткого замыкания	340 А
Расчетный срок службы	6-8 лет
Макс. Ток заряда	2,1 А
Емкость, Ач.	С3 5,25 Ач С5 5,95 Ач С10 6,54 Ач С20 7,0 Ач
Напряжение заряда (буф.режим)	13,7-13,9 В (25 °С)
Уравнительный заряд и режим циклирования	14,6-14,8 В (25 °С)
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20…+60С Заряд: 0…+50С Хранение: -20…+60С
Номинальная температура эксплуатации	25 °С ± 5 °С
Саморазряд	< 3% / мес.
Материал корпуса	ABS (UL94-HB). Доступно в корпусе UL94-V0 (по запросу)

Challenger AS12-7.0 – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA). Серия AS12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике и т.д. Срок службы – 5 лет.

ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

MH 28539 BSTXD210316008517EC

Размеры



Длина	151±1.5мм (5.94 дюймов)
Ширина	65±1.5мм (2.56 дюймов)
Высота	94±1.5мм (3.70 дюймов)
Общая высота	100±1.5мм (3.94 дюймов)
Тип борна	Момент затяжки (Нм)
M5	6~7 Н*м
M6	8~10 Н*м
M8	10~12 Н*м

Ед. изм. - мм

Разряд постоянным током : А (25 °С)

В / эл.	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	8 ч.	10 ч.	20 ч.
1.60 В	25.76	18.39	13.43	7.715	4.277	2.626	1.974	1.594	1.320	0.850	0.690	0.364
1.65 В	23.96	17.38	12.84	7.407	4.130	2.542	1.913	1.551	1.286	0.840	0.682	0.359
1.70 В	21.62	16.00	12.03	7.080	3.996	2.458	1.861	1.508	1.253	0.827	0.672	0.354
1.75 В	19.37	14.65	11.19	6.767	3.850	2.372	1.806	1.470	1.221	0.816	0.663	0.350
1.80 В	17.00	13.26	10.34	6.468	3.703	2.288	1.750	1.428	1.190	0.802	0.654	0.347
1.85 В	13.50	10.84	8.577	5.570	3.321	2.096	1.618	1.327	1.109	0.753	0.616	0.329

Разряд постоянной мощностью : А (25 °С)

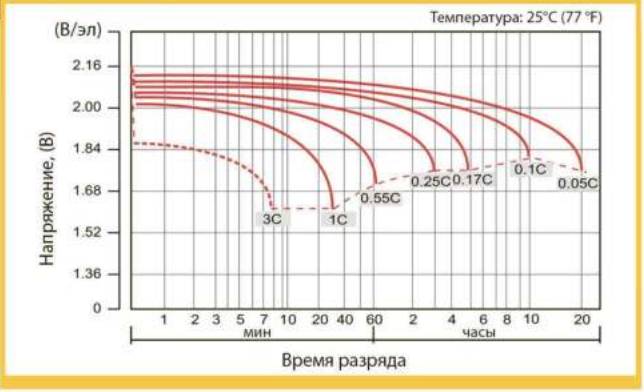
В / эл.	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	8 ч.	10 ч.	20 ч.
1.60 В	42.71	31.27	23.48	14.01	8.037	4.977	3.770	3.060	2.545	1.660	1.357	0.718
1.65 В	40.17	30.12	22.78	13.59	7.806	4.841	3.669	2.988	2.489	1.645	1.342	0.707
1.70 В	37.07	28.23	21.66	13.12	7.599	4.708	3.585	2.918	2.432	1.623	1.324	0.700
1.75 В	33.95	26.31	20.45	12.67	7.366	4.564	3.493	2.854	2.379	1.604	1.308	0.692
1.80 В	30.45	24.23	19.15	12.24	7.125	4.423	3.398	2.782	2.326	1.580	1.293	0.686
1.85 В	24.67	20.16	16.11	10.64	6.430	4.075	3.156	2.595	2.176	1.487	1.219	0.652

accutrade

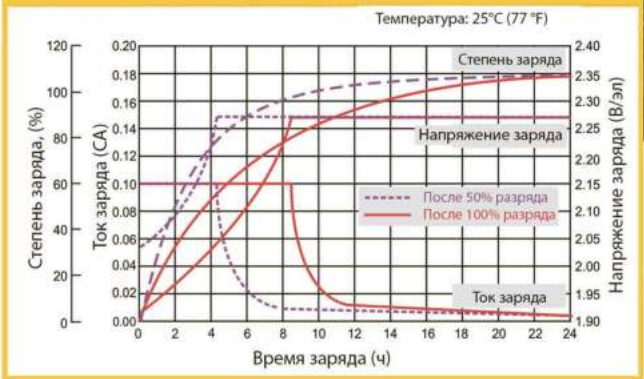
CHALLENGER

AS12-7.0

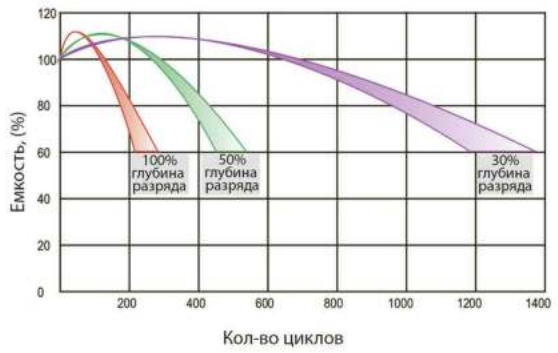
Кривые разряда



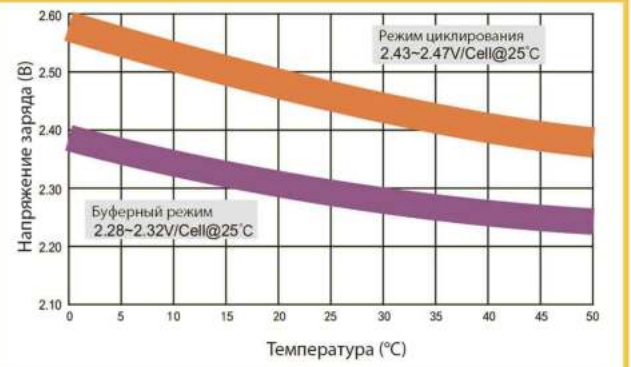
Кривые заряда для буферного режима



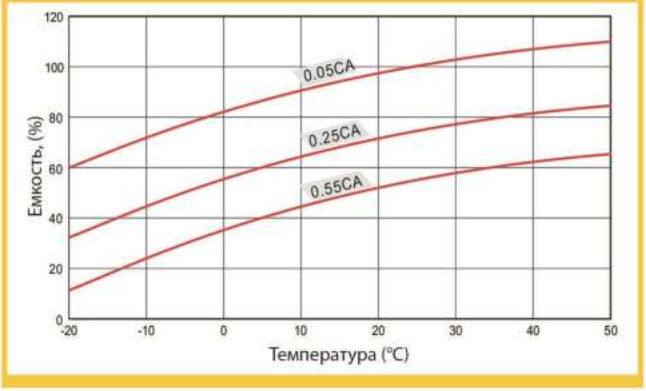
Кол-во циклов заряда-разряда в зависимости от глубины разряда



Зависимость между зарядным напряжением и температурой

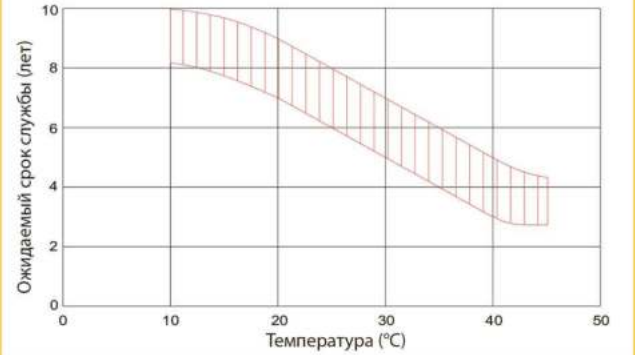
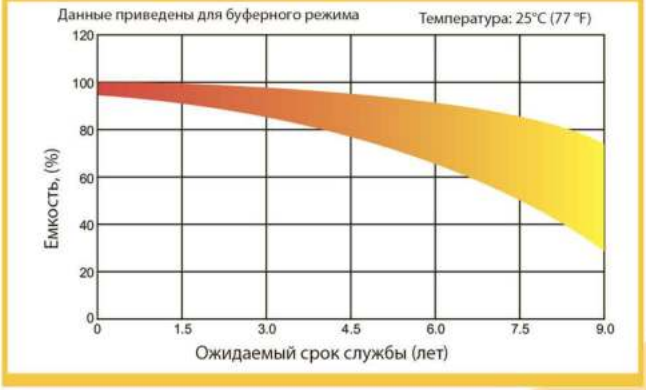


Влияние температуры на емкость



Характеристики хранения

Влияние температуры на срок жизни АКБ



Ожидаемый срок службы в буферном режиме