accutrade

CHALLENGER

A12-100

Спецификация

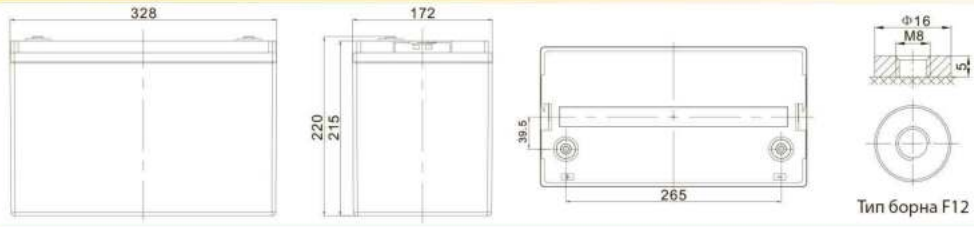
Количество элементов 2В	6
Вольтаж	12 В
Номинальная емкость	100 Ач при С10 до 1,80 В/эл
Вес	28,5 кг
Внутреннее сопротивление	5,5 мОм
Терминалы	F12/F5
Ток разряда, макс., А	1000 (5 сек)
Ток короткого замыкания	2150 А
Расчетный срок службы	12 лет
Макс. Ток заряда	30,0А
Емкость, Ач.	С3 75,0 Ач С5 85,0 Ач С10 100,0 Ач С20 106,0 Ач
Напряжение заряда (буф.режим)	13,6-13,8 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 A12-100 – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA). Серия А12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике и т.д. Соответствует стандартам IEC, BS, Eurobat, JIS. Срок службы – 12 лет.

ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

MH 28539 BSTXD210316008513EC

Размеры



Длина	328±2мм (12.9 дюймов)
Ширина	172±2мм (6.77 дюймов)
Высота	215±2мм (8.46 дюймов)
Общая высота	220±2мм (8.66 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.	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	231.9	185.4	109.5	61.1	36.4	28.2	22.2	18.9	12.7	10.5	5.52
1.65 В	219.1	177.3	105.1	59.0	35.2	27.3	21.6	18.4	12.5	10.4	5.43
1.70 В	201.7	166.0	100.5	57.1	34.1	26.6	21.0	17.9	12.3	10.3	5.36
1.75 В	184.6	154.5	96.0	55.0	32.9	25.8	20.4	17.4	12.2	10.1	5.30
1.80 В	167.1	142.7	91.8	52.9	31.7	25.0	19.9	17.0	12.0	10.0	5.25
1.85 В	136.6	118.4	79.1	47.4	29.1	23.1	18.5	15.9	11.2	9.41	4.98

Разряд постоянной мощностью : А (25 °С)

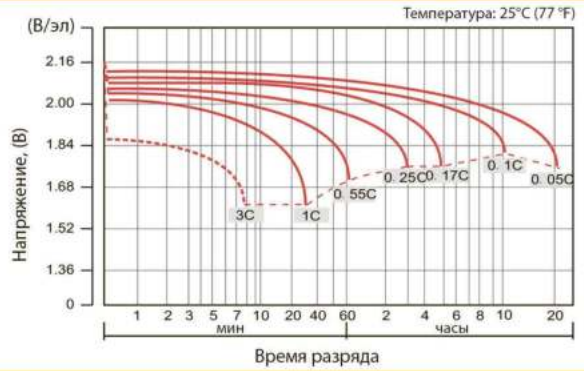
В / эл.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	8 ч.	10 ч.	20 ч.
1.60 В	394.1	324.1	198.9	114.8	69.0	53.9	42.6	36.4	24.8	20.7	10.9
1.65 В	379.6	314.5	193.0	111.5	67.1	52.4	41.6	35.6	24.5	20.5	10.7
1.70 В	355.9	298.9	186.3	108.6	65.3	51.2	40.6	34.8	24.2	20.2	10.6
1.75 В	331.6	282.2	179.9	105.2	63.3	49.9	39.7	34.0	23.9	20.0	10.5
1.80 В	305.4	264.3	173.7	101.8	61.3	48.6	38.7	33.2	23.6	19.8	10.4
1.85 В	254.1	222.4	151.1	91.9	56.5	45.1	36.1	31.1	22.2	18.6	9.87

accutrade

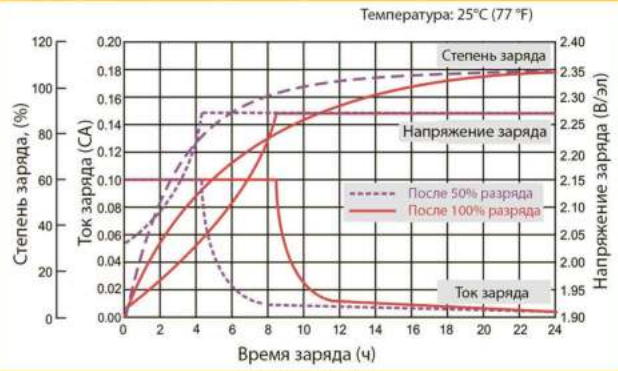
CHALLENGER

A12-100

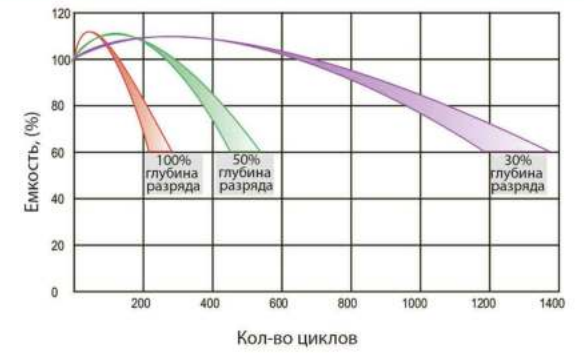
Кривые разряда



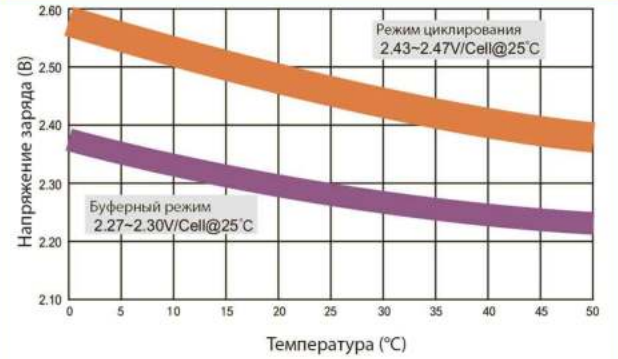
Кривые заряда для буферного режима



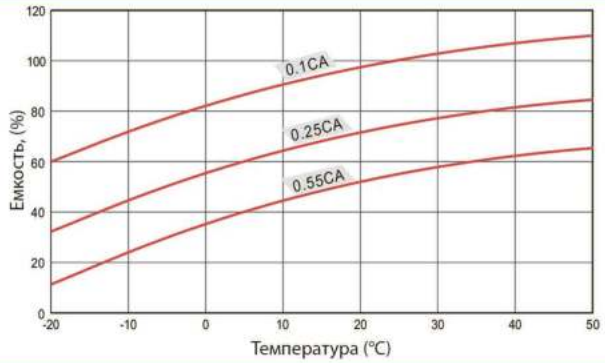
Кол-во циклов заряда-разряда в зависимости от глубины разряда



Зависимость между зарядным напряжением и температурой

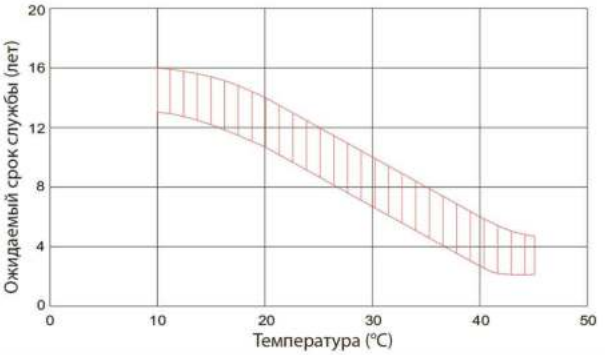
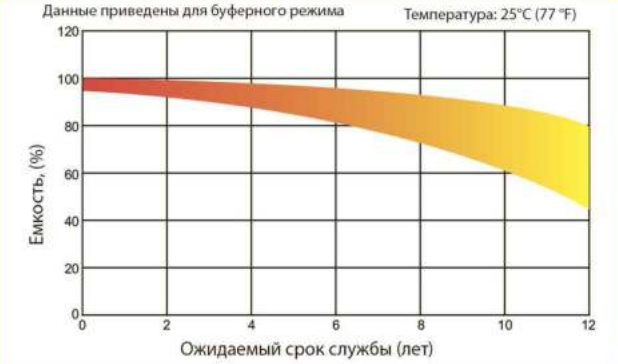


Влияние температуры на емкость



Характеристики хранения

Влияние температуры на срок жизни АКБ



Ожидаемый срок службы в буферном режиме