accutrade

CHALLENGER

G12-100H

Спецификация

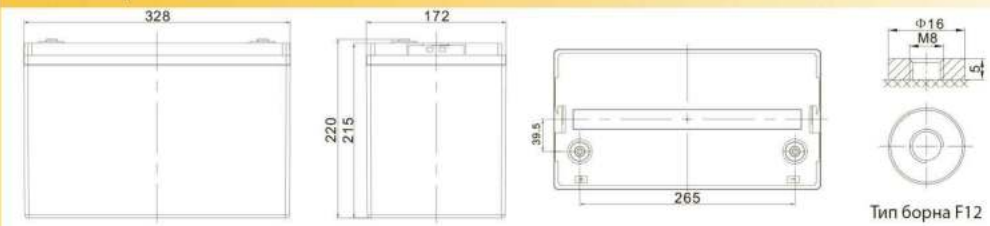
Количество элементов 2В	6
Вольтаж	12 В
Номинальная емкость	100 Ач при С20 до 1,75 В/эл
Вес	29,0 кг
Внутреннее сопротивление	7.5 мОм
Терминалы	F12/F5
Ток разряда, макс., А	1000 (5 сек)
Расчетный срок службы	15 лет
Макс. Ток заряда	20 А
Емкость, Ач.	С3 68,4 Ач С5 77,0 Ач С10 88,3 Ач С20 100,0 Ач
Напряжение заряда (буф.режим)	13,6-13,8 В (25 °С)
Уравнительный заряд и режим циклирования	14,2-14,4 В (25 °С)
Диапазон рабочих температур	Разряд: -40…+60С Заряд: -20…+50С Хранение: -40…+60С
Номинальная температура эксплуатации	25 °С ± 5 °С
Саморазряд	< 3% / мес.
Материал корпуса	ABS (UL94-HB). Доступно в корпусе UL94-V0 (по запросу)

Challenger G12-100 - герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA), тип GEL. Серия G12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике (солнечные панели, ветрогенераторы, установки бесперебойного питания) и т.д. Соответствует стандартам IEC, BS, Eurobat, JIS. Срок службы – 12 лет.

ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

MH 28539

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	163.7	132.8	87.1	54.3	33.2	24.9	19.8	16.7	11.3	9.28	5.20
1.65 В	154.7	126.9	83.6	52.4	32.1	24.1	19.3	16.2	11.1	9.17	5.12
1.70 В	142.4	118.9	79.9	50.7	31.1	23.5	18.8	15.8	11.0	9.03	5.06
1.75 В	130.4	110.6	76.4	48.9	30.0	22.8	18.3	15.4	10.8	8.91	5.00
1.80 В	118.0	102.2	73.0	47.0	28.9	22.0	17.8	15.0	10.6	8.80	4.95
1.85 В	96.4	84.8	62.9	42.2	26.5	20.4	16.5	14.0	10.0	8.28	4.70

Разряд постоянной мощностью : А (25 °С)

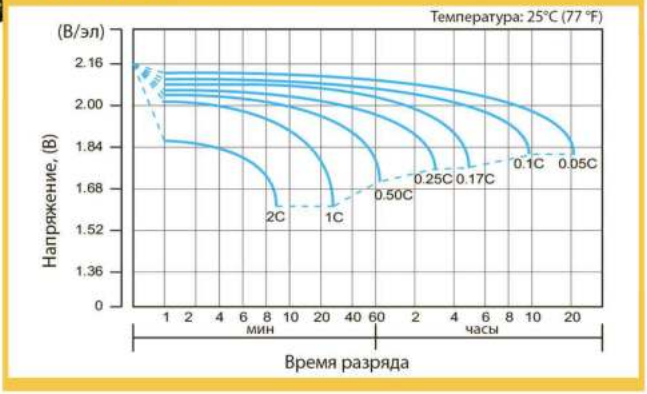
В / эл.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	8 ч.	10 ч.	20 ч.
1.60 В	316.2	263.8	179.8	116.0	71.5	54.0	43.3	36.5	25.0	20.7	11.6
1.65 В	300.9	253.5	174.1	112.8	69.5	52.7	42.3	35.7	24.7	20.5	11.5
1.70 В	285.6	243.3	168.4	109.6	67.6	51.3	41.3	34.9	24.4	20.2	11.4
1.75 В	266.1	229.7	162.6	106.3	65.5	50.0	40.4	34.1	24.1	20.0	11.2
1.80 В	245.1	215.1	157.0	102.8	63.5	48.7	39.4	33.3	23.8	19.8	11.1
1.85 В	203.9	181.0	136.6	92.8	58.5	45.2	36.7	31.2	22.4	18.6	10.6

accutrade

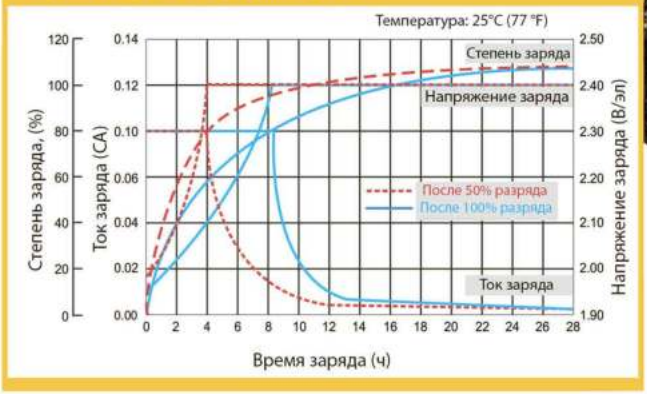
CHALLENGER

G12-100

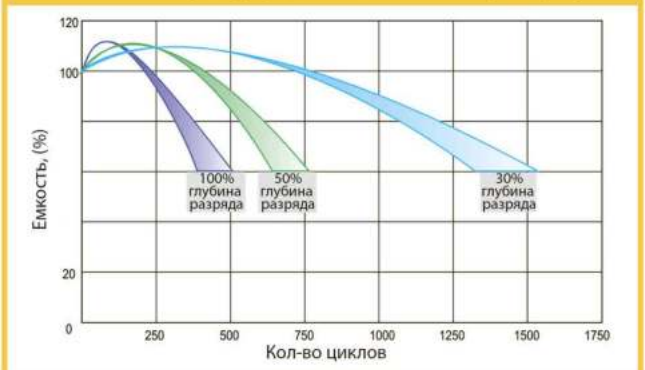
Кривые разряда



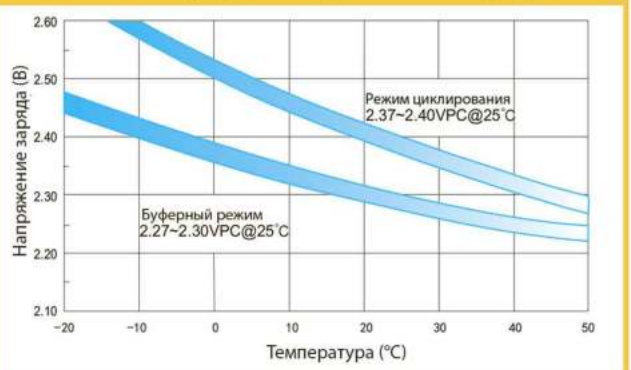
Кривые заряда для буферного режима



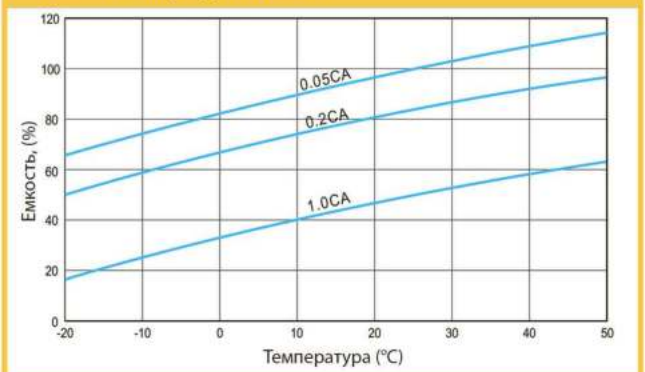
Кол-во циклов заряда-разряда в зависимости от глубины разряда



Зависимость между зарядным напряжением и температурой

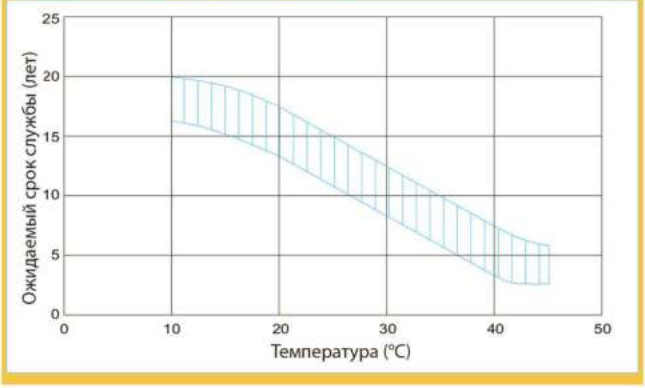
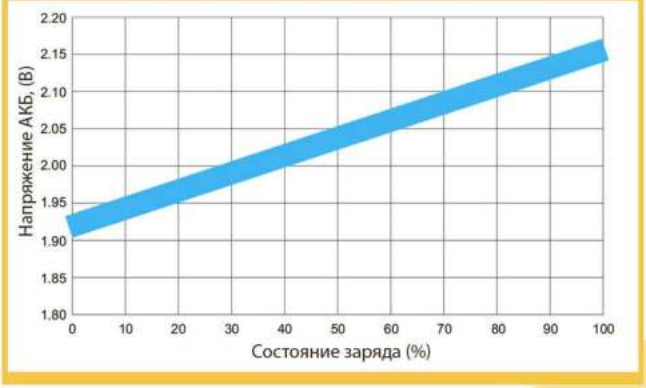


Влияние температуры на емкость



Характеристики хранения

Влияние температуры на срок жизни АКБ



Зависимость напряжения и состояния заряда АКБ (20 °C)