



G12-100H

12 V, 100 Ah

CHALLENGER
BATTERY



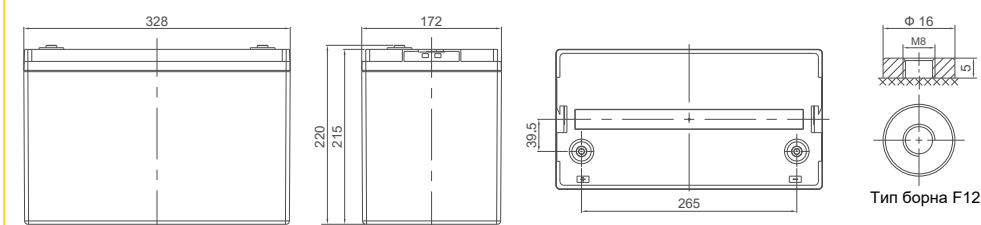
Спецификация

Количество элементов 2 В	6
Вольтаж	12 В
Номинальная ёмкость	100 Ач при С20 до 1,75 В/эл.
Вес	29.0 кг
Внутреннее сопротивление	6.0 мОм
Терминалы	F5/F12
Ток разряда, макс.	1000 А (5 сек.)
Срок службы	12 лет
Ток заряда, макс.	30 А
Ёмкость	C3 76.4 Ач
	C5 86.1 Ач
	C10 95.2 Ач
	C20 100.0 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 °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)

Charger G12-100H — 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.



Размеры



Длина	328 ± 2 мм (12.9 дюймов)
Ширина	172 ± 2 мм (6.77 дюймов)
Высота	215 ± 2 мм (8.46 дюймов)
Общая высота	220 ± 2 мм (8.66 дюймов)
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.	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	221.4	179.0	107.8	60.7	36.2	28.2	22.1	18.8	12.1	10.0	5.2
1.65 В	204.0	167.4	102.1	58.7	35.0	27.3	21.4	18.2	12.0	9.9	5.15
1.70 В	189.1	157.4	96.8	56.8	34.0	26.2	20.8	17.7	11.8	9.71	5.09
1.75 В	173.4	147.5	93.0	55.0	32.7	25.5	20.2	17.2	11.6	9.62	5.0
1.80 В	157.8	135.0	89.6	52.6	31.6	25.0	19.7	17.0	11.4	9.52	4.95
1.85 В	123.5	111.7	76.0	46.9	28.9	23.3	18.5	15.6	10.7	8.95	4.91

Разряд постоянной мощностью: Вт (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	377.1	312.3	195.9	114.0	68.4	53.5	42.6	35.6	23.5	19.6	10.3
1.65 В	363.1	303.6	191.3	112.1	66.5	52.2	41.6	34.6	23.3	19.4	10.3
1.70 В	338.9	287.4	182.1	108.8	64.9	50.2	40.2	33.8	23.0	19.0	10.2
1.75 В	315.3	271.3	175.7	105.8	62.6	48.9	39.3	33.0	22.7	18.9	10.0
1.80 В	290.5	250.8	170.0	101.4	61.2	48.7	38.5	32.5	22.3	18.7	9.88
1.85 В	230.5	210.7	145.8	91.1	56.3	45.4	36.3	30.1	21.1	17.6	9.79

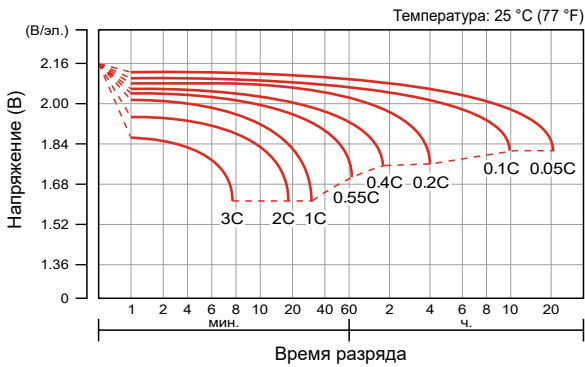


G12-100H

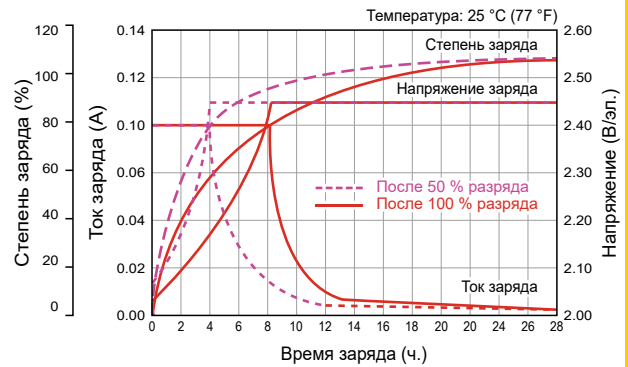
12 V, 100 Ah

CHALLENGER
BATTERY

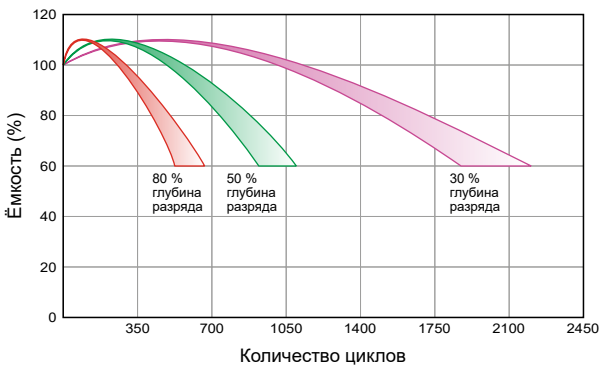
Разрядные кривые



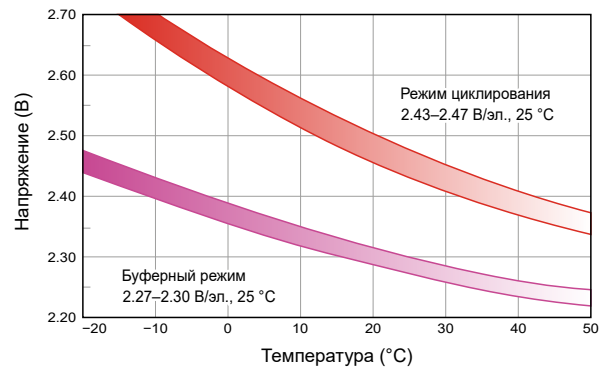
Зарядная кривая для режима циклирования (IU)



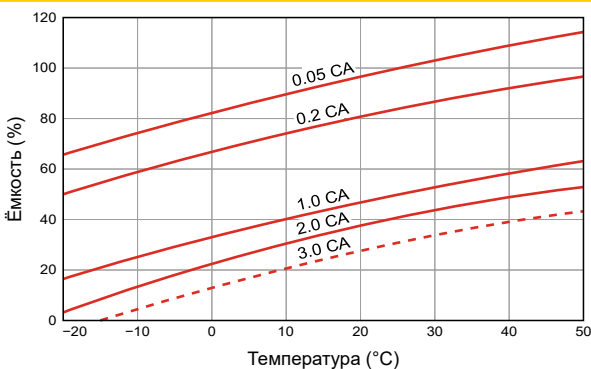
Зависимость количества циклов от глубины разряда



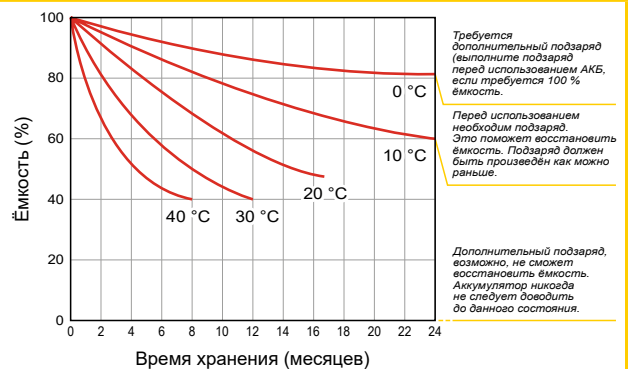
Зависимость между зарядным напряжением и температурой



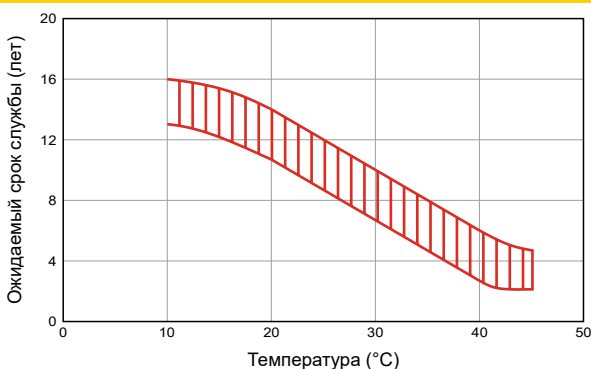
Зависимость температуры и ёмкости



Характеристики хранения



Влияние температуры на срок службы АКБ



Зависимость напряжения и состояния заряда (20 °C)

