

# CHALLENGER G12-100H

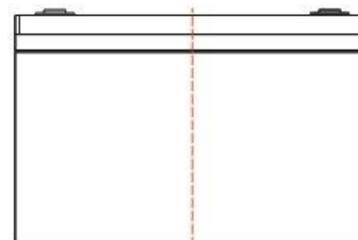
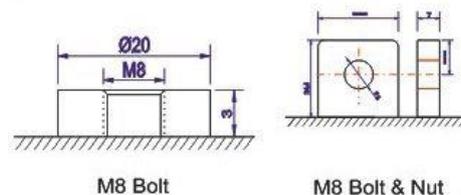
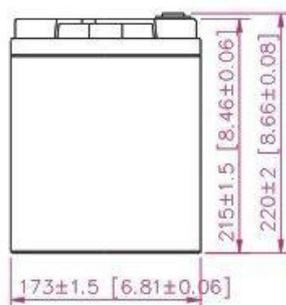
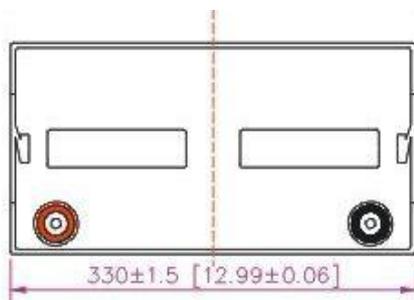
# CHALLENGER

**Challenger 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.



Модель	Емкость, Ач		Габариты, мм			Вес, кг
	C10, 1,80 В/эл	C20, 1,75 В/эл	Д	Ш	В	
G12-100H	100	104	330	173	220	30,8

Вольтаж	12 В
Внутреннее сопротивление	6,5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20...+60С
	Заряда: -20... +50С
	Хранение: -20...+50С
Напряжение заряда (буф.режим)	13,6-13,8В (25С)
Макс. Ток заряда	30,0А
Уравнительный заряд и режим циклирования	14,4-14,6В (25С)
Саморазряд	2% / мес..
Терминалы	В4/Т19
Корпус	ABS (UL94-НВ).
Положительный электрод	решетчатая пластина, диоксид свинца
Отрицательный электрод	решетчатая пластина из свинцово-кальциево-оловянистого сплава
Свинец	99,998% чистоты
Сепаратор	стекловолокно



## Разряд постоянным током, А (25°C)

	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
<b>1.85V</b>	209.0	160.0	135.0	98.0	56.0	33.30	23.90	19.70	16.20	11.41	9.80	4.85
<b>1.80V</b>	259.0	205.0	164.0	105.0	58.0	34.50	25.30	20.80	16.30	11.92	10.00	5.00
<b>1.75V</b>	266.0	224.0	171.0	108.0	59.0	36.80	25.80	21.30	16.60	12.12	10.10	5.20
<b>1.70V</b>	284.0	230.0	176.0	110.0	60.0	37.10	26.30	21.30	16.60	12.20	10.20	5.30
<b>1.60V</b>	318.0	242.0	183.0	114.0	62.0	37.60	27.10	21.80	17.10	12.42	10.40	5.50

## Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)

	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
<b>1.85V</b>	397.1	304.0	256.5	186.2	106.4	63.3	45.4	37.4	30.8	21.7	18.6	9.2
<b>1.80V</b>	492.1	389.5	311.6	199.5	110.2	65.6	48.1	39.5	31.0	22.6	19.0	9.5
<b>1.75V</b>	505.4	425.6	324.9	205.2	112.1	69.9	50.0	40.5	31.5	23.0	19.2	9.9
<b>1.70V</b>	539.6	437.0	334.4	209.0	114.0	70.5	50.0	40.5	31.5	23.2	19.4	10.1
<b>1.60V</b>	604.2	459.8	347.7	216.6	117.8	71.4	51.5	41.4	32.5	23.6	19.8	10.5

## Challenger G12-100H

Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда (DOD)

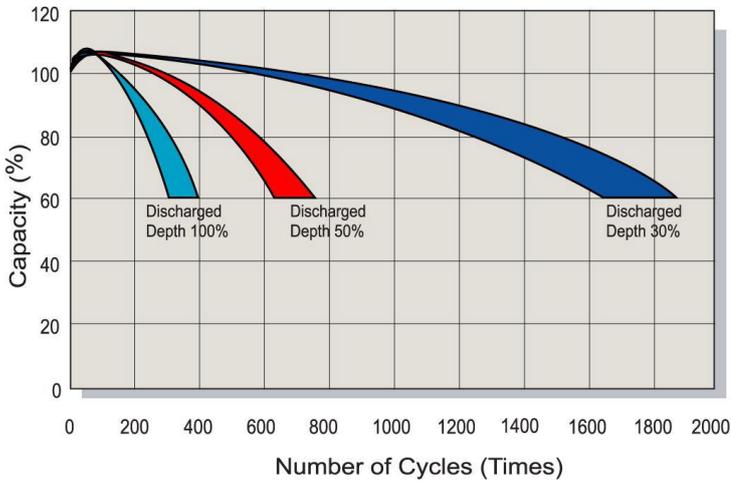
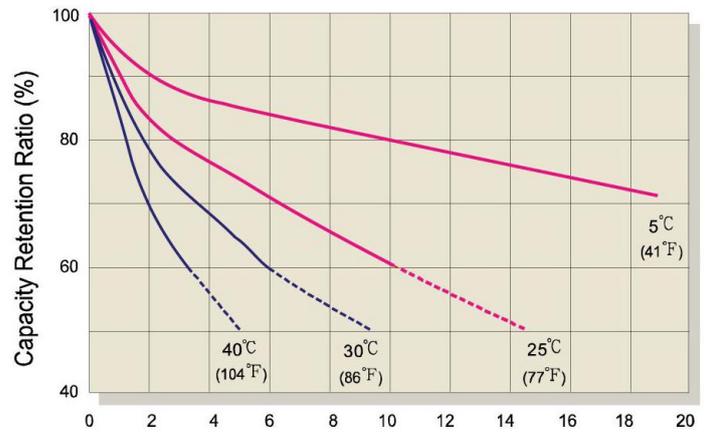
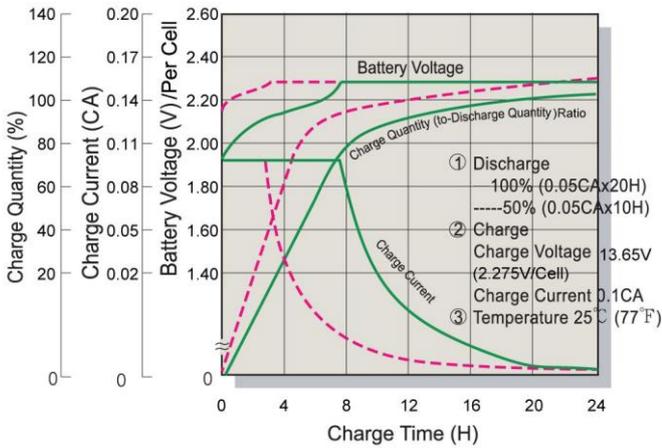


График саморазряда батареи



Напряжение батареи и время заряда в буферном режиме



Напряжение батареи и время заряда в циклическом режиме

