

CHALLENGER G12-100

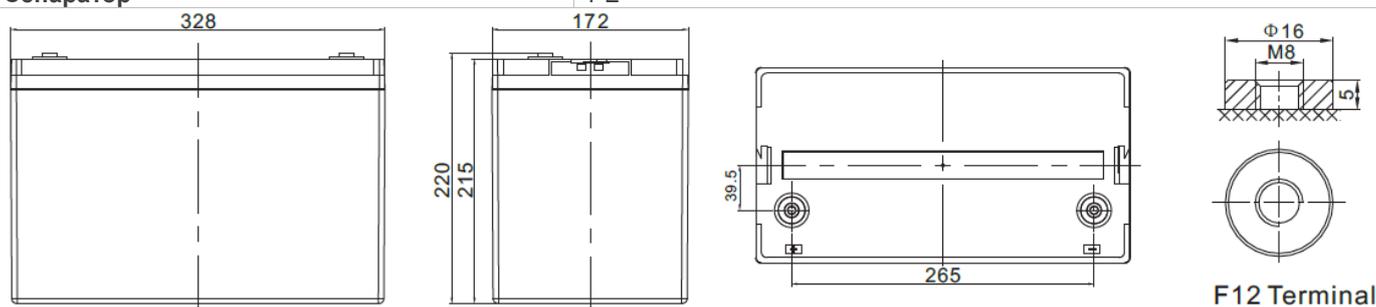
CHALLENGER

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 – 15 лет.



Модель	Емкость, Ач		Габариты, мм			Вес, кг
	C10, 1,80 В/эл	C20, 1,75 В/Эл	Д	Ш	В	
G12-100	88	100	328	172	220	30,0

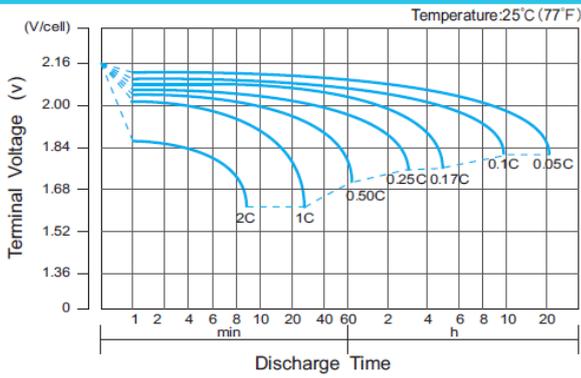
Вольтаж	12 В
Ток разряда, макс., А	1000 (5 сек)
Внутреннее сопротивление	7,5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: -40...+60°C Заряда: -20...+50°C Хранение: -40...+50°C
Напряжение заряда (буф.режим)	13,6-13,8 В (25°C)
Макс. Ток заряда	20,0А
Уравнительный заряд и режим циклирования	14,2-14,4 В (25°C)
Саморазряд	< 3% / мес. (25°C)
Терминалы	F12 (Болт М8)
Корпус	ABS (UL94-НВ). Доступно в корпусе UL94-НВ (V0) (по запросу)
Положительный электрод	решетчатая пластина, диоксид свинца
Отрицательный электрод	решетчатая пластина из свинцово-кальциево-оловянистого сплава
Свинец	99,998% чистоты
Сепаратор	PE



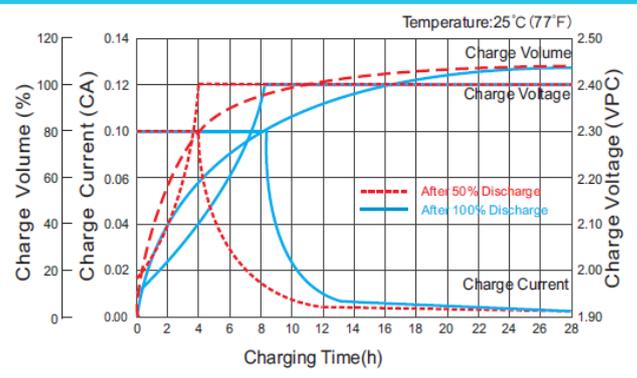
Разряд постоянным током, А (25°C)												
	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	248,88	185,35	145,04	95,38	55,90	33,43	23,08	19,12	16,10	11,00	9,12	5,50
10.0V	241,68	176,36	142,07	93,80	55,64	33,18	23,00	19,03	16,00	10,91	9,03	5,30
10.2V	234,52	170,14	139,84	92,97	55,12	32,93	22,82	18,95	15,91	10,82	8,95	5,15
10.5V	213,07	158,86	134,71	93,17	54,61	32,68	22,73	18,77	15,72	10,73	8,86	5,00
10.8V	194,55	146,57	125,62	92,46	53,32	32,09	22,11	18,33	15,44	10,55	8,77	4,70
11.1V	168,02	132,51	113,97	87,39	50,65	30,66	21,14	17,44	14,77	10,10	8,51	4,50

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
9.60V	2626	1974	1581	1070	645,9	394,0	274,7	227,9	192,1	131,3	109,0	58,4
10.0V	2574	1914	1556	1058	644,4	391,9	274,8	227,6	191,6	130,7	108,3	57,3
10.2V	2545	1863	1538	1061	639,4	389,6	273,6	227,2	190,9	129,8	107,4	56,3
10.5V	2344	1755	1485	1064	633,7	386,7	272,5	225,0	188,6	128,7	106,3	55,2
10.8V	2159	1637	1388	1057	622,0	381,8	265,1	219,9	185,2	126,6	105,2	54,2
11.1V	1919	1497	1264	1005	595,3	367,6	253,7	209,3	177,3	121,2	102,1	51,0

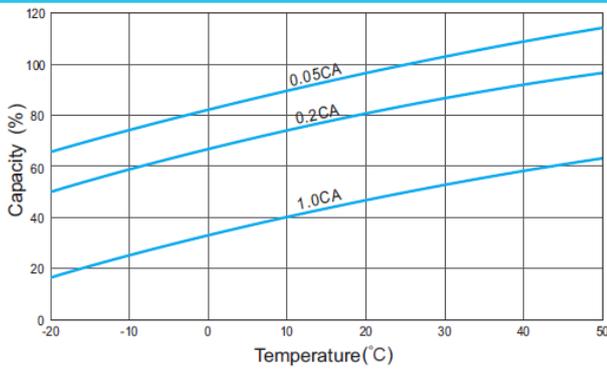
Discharge Characteristics Curve



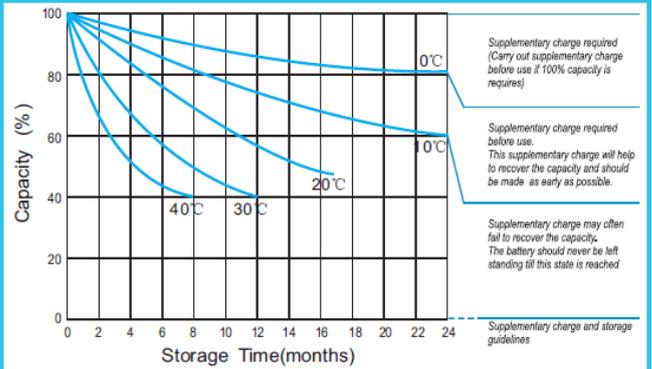
Charge Characteristic Curve for Cycle Use(IU)



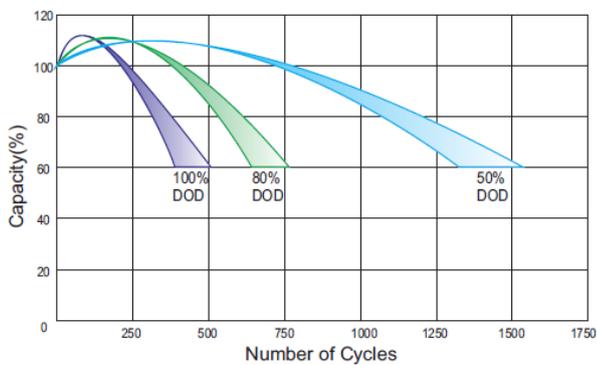
Temperature Effects on Capacity



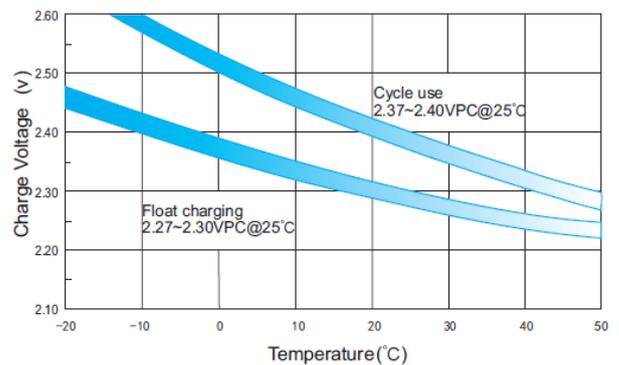
Storage Characteristics



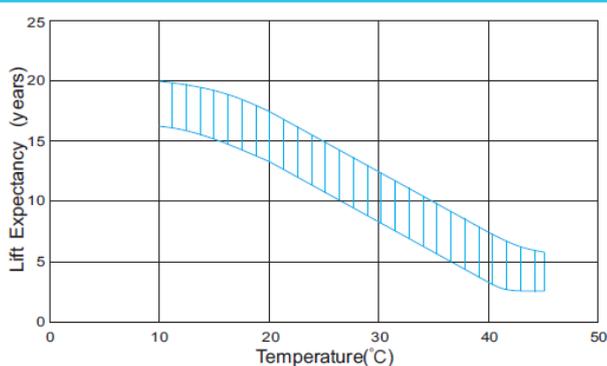
Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



Relationship Between Charging Voltage and Temperature



Effect of Temperature on Long Term Life



Relationship of OCV And State of Charge(20°C)

