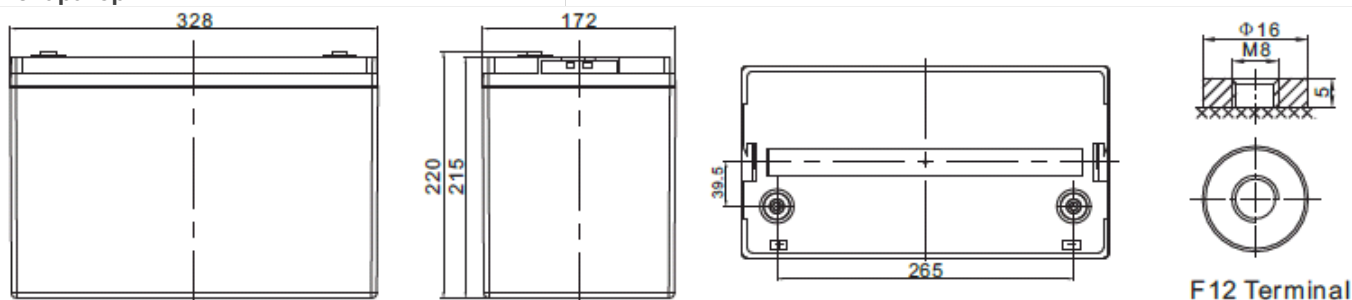


Challenger G12-100 – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA), тип GEL. Серия G12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике (солнечные панели, ветрогенераторы, установки бесперебойного питания). Срок службы – 15 лет. Изготовлены на заводе Hengyang Ritar Power Co., Ltd., Китай. Соответствует стандартам IEC, JIS.



Модель	Емкость, Ач		Габариты, мм			Вес, кг
	С10, 1,80 В/эл	С20, 1,75 В/эл	Д	Ш	В	
G12-100	87,7	100,0	328	172	215	30,0

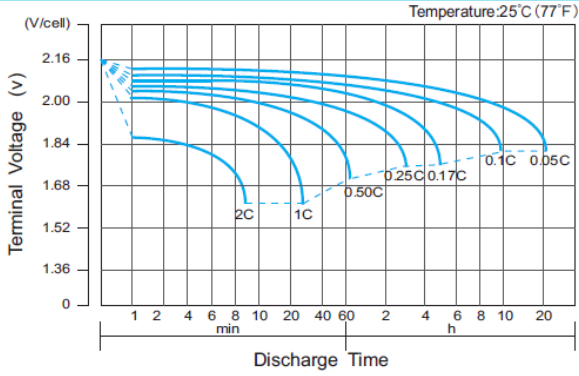
Напряжение	12В
Максимальный ток разряда	1000А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	7,5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: -40°C...+60°C
	Заряда: -20°C...+50°C
	Хранение: -40°C...+60°C
Напряжение заряда (буф. режим)	13,6-13,8В (25°C)
Максимальный ток заряда	20,0 А
Уравнительный заряд и режим циклирования	14,2-14,4В (25°C)
Саморазряд	< 3% / мес..
Терминалы	F12 (болт М8)/ F5 (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	стекловолокно



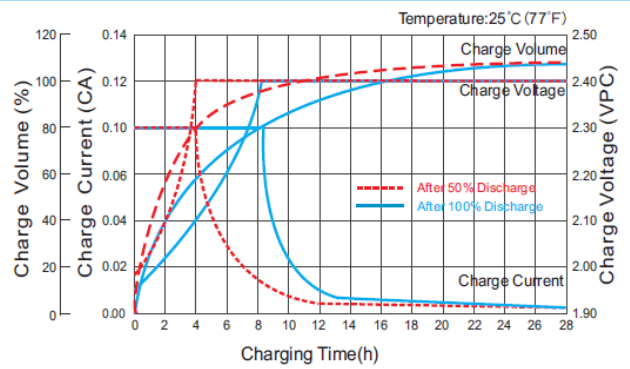
Разряд постоянным током, А (25°C)											
	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	185,4	145,0	95,4	55,9	33,4	23,1	19,1	16,1	11,0	9,12	5,50
1.65V	176,4	142,1	93,8	55,6	33,2	23,0	19,0	16,0	10,9	9,03	5,30
1.70V	170,1	139,8	93,0	55,1	32,9	22,8	18,9	15,9	10,8	8,95	5,15
1.75V	158,9	134,7	93,2	54,6	32,7	22,7	18,8	15,7	10,7	8,86	5,00
1.80V	146,6	125,6	92,5	53,3	32,1	22,1	18,3	15,4	10,6	8,77	4,70
1.85V	132,5	114,0	87,4	50,7	30,7	21,1	17,4	14,8	10,1	8,51	4,50

Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)											
	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	329	264	178	108	65,7	45,8	38,0	32,0	21,9	18,2	9,73
1.65V	319	259	176	107	65,3	45,8	37,9	31,9	21,8	18,1	9,56
1.70V	311	256	177	107	64,9	45,6	37,9	31,8	21,6	17,9	9,38
1.75V	293	247	177	106	64,5	45,4	37,5	31,4	21,5	17,7	9,20
1.80V	273	231	176	104	63,6	44,2	36,7	30,9	21,1	17,5	9,03
1.85V	250	211	167	99,2	61,3	42,3	34,9	29,5	20,2	17,0	8,50

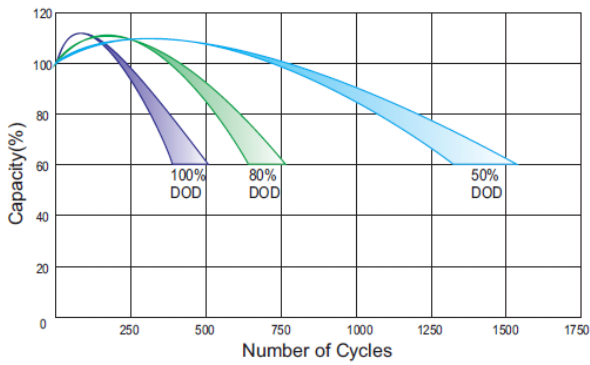
Discharge Characteristics Curve



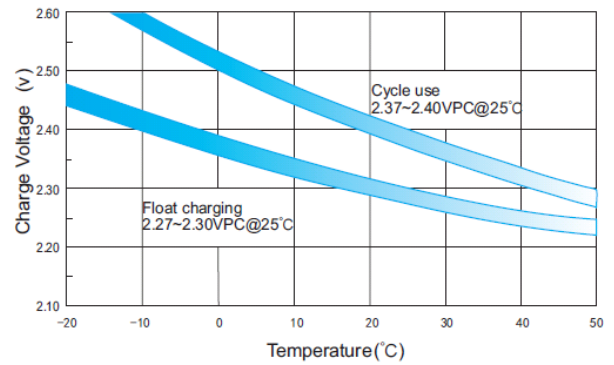
Charge Characteristic Curve for Cycle Use(IU)



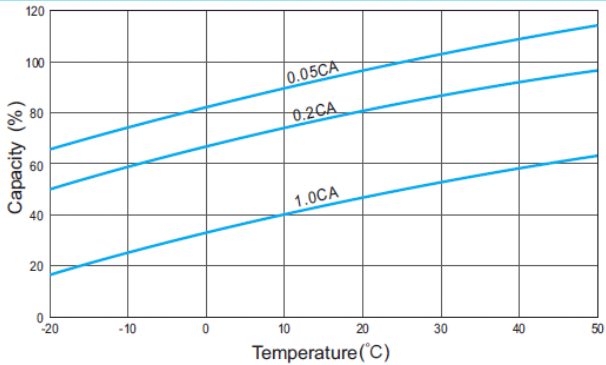
Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



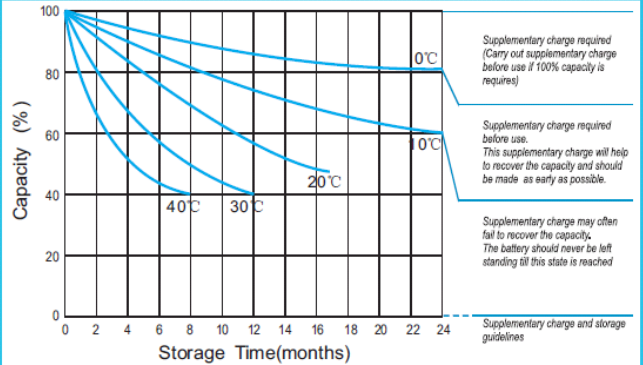
Relationship Between Charging Voltage and Temperature



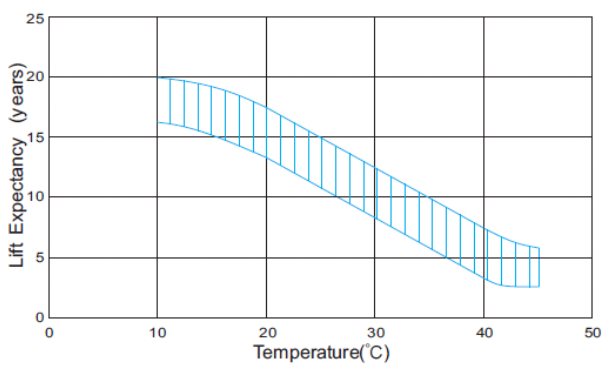
Temperature Effects on Capacity



Storage Characteristics



Effect of Temperature on Long Term Life



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

