

# CHALLENGER G12-150

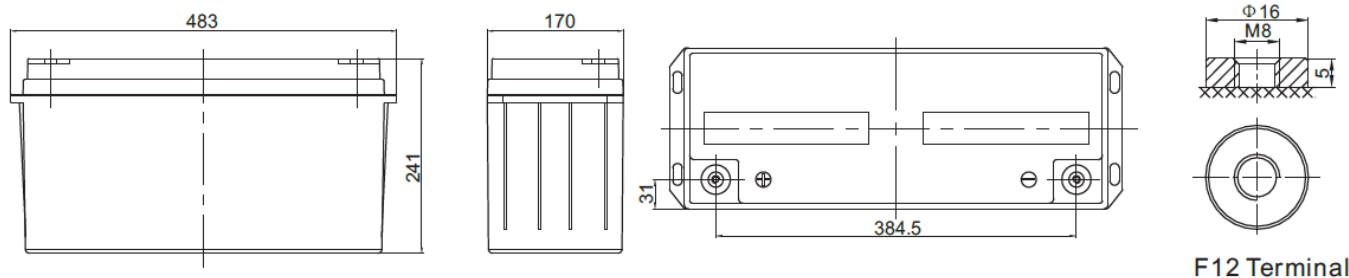
## CHALLENGER

**Challenger G12-150** – 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
	C10, 1,80 В/эл	C20, 1,75 В/Эл	Д	Ш	В	
G12-150	130,0	150,0	483	170	241	44,5

Напряжение	12В
Максимальный ток разряда	1500А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	6,0мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: -40°C...+60°C Зарядка: -20°C...+50°C Хранение: -40°C...+60°C
Напряжение заряда (буф. режим)	13,6-13,8В (25°C)
Максимальный ток заряда	30,0 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



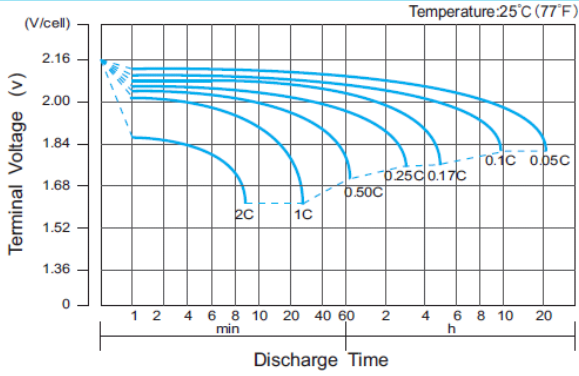
F12 Terminal

Разряд постоянным током, А (25°C)											
	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	255,7	205,2	137,5	83,8	50,2	34,7	28,4	23,3	16,0	13,5	8,25
1.65V	243,3	201,0	136,4	83,5	49,8	34,5	28,3	23,1	15,9	13,4	7,95
1.70V	234,7	197,9	135,5	82,7	49,4	34,3	28,2	23,0	15,8	13,3	7,73
1.75V	219,1	190,6	133,4	81,9	49,0	34,1	27,9	22,7	15,6	13,2	7,50
1.80V	202,2	177,7	128,8	80,0	48,2	33,2	27,2	22,3	15,4	13,0	7,05
1.85V	182,8	161,3	121,8	76,0	46,0	31,8	25,9	21,3	14,7	12,6	6,75

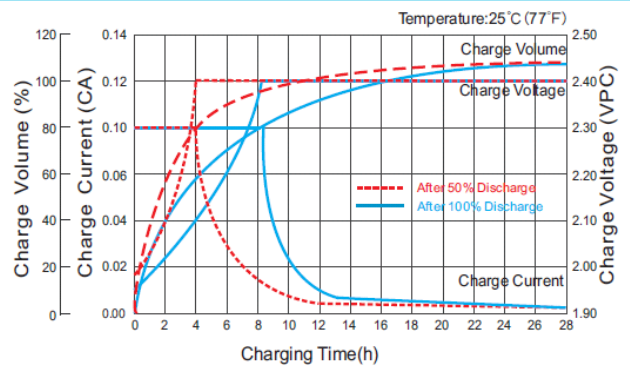
  

Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)											
	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	454	376	261	161	98,6	68,8	56,5	46,3	31,9	27,0	14,6
1.65V	440	370	258	161	98,0	68,8	56,4	46,1	31,7	26,8	14,3
1.70V	428	366	259	160	97,4	68,5	56,3	46,0	31,5	26,6	14,1
1.75V	404	353	255	158	96,7	68,2	55,7	45,4	31,3	26,3	13,8
1.80V	376	330	247	155	95,5	66,4	54,5	44,6	30,7	26,1	13,5
1.85V	344	301	234	149	92,0	63,5	51,8	42,7	29,4	25,3	12,7

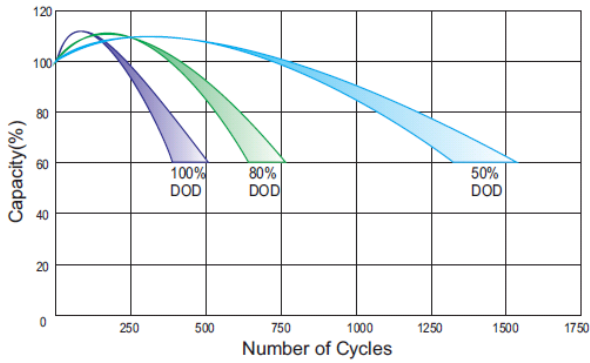
### Discharge Characteristics Curve



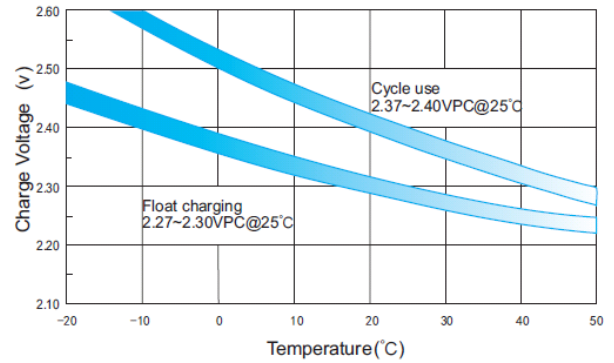
### Charge Characteristic Curve for Cycle Use(IU)



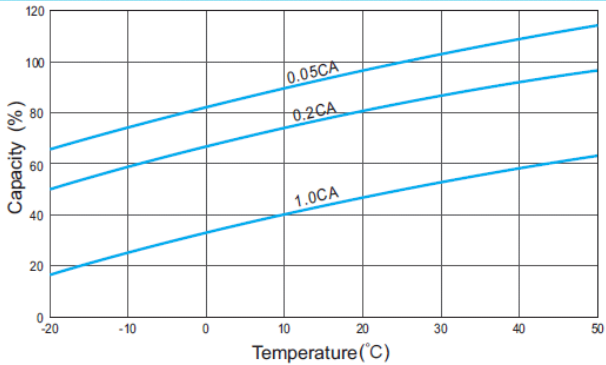
### Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



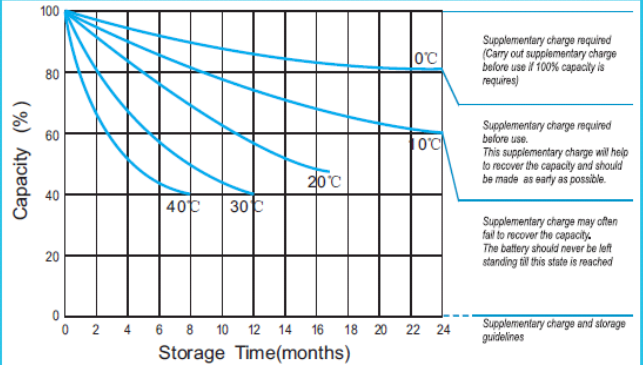
### Relationship Between Charging Voltage and Temperature



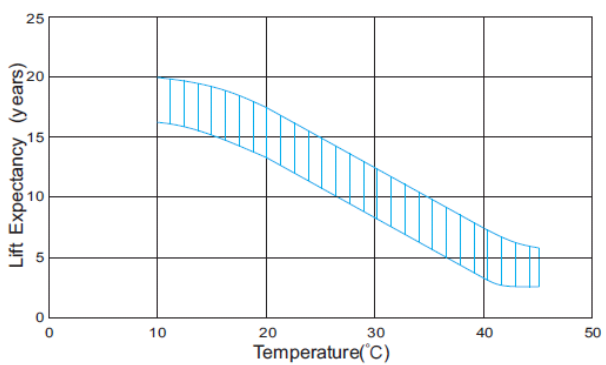
### Temperature Effects on Capacity



### Storage Characteristics



### Effect of Temperature on Long Term Life



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

