

# CHALLENGER A12-150A

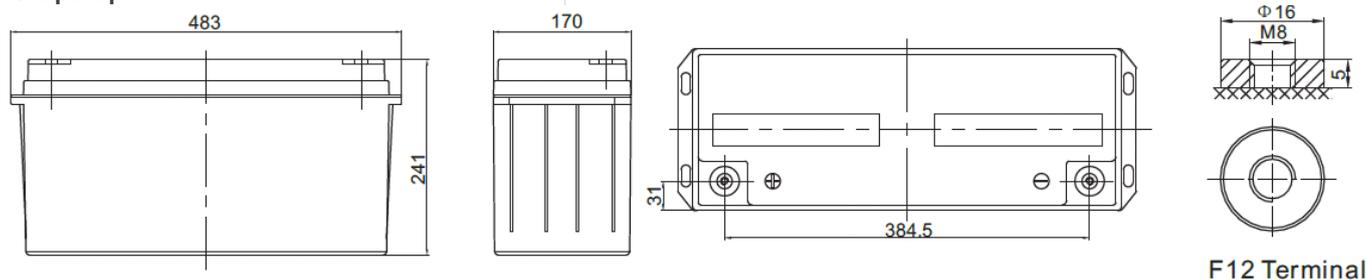
# CHALLENGER

**Challenger A12-150A** – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA). Серия A12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи. Срок службы – 12 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	
A12-150A	150,0	158,6	483	170	241	43,7

Напряжение	12В
Максимальный ток разряда	1500А (5 сек)
Ток короткого замыкания	2600А
Внутреннее сопротивление	4,4 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20°C...+60°C Заряда: 0°C...+50°C Хранение: -20°C...+60°C
Напряжение заряда (буф. режим)	13,7-13,9В (25°C)
Максимальный ток заряда	45 А
Уравнительный заряд и режим циклирования	14,6-14,8В (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



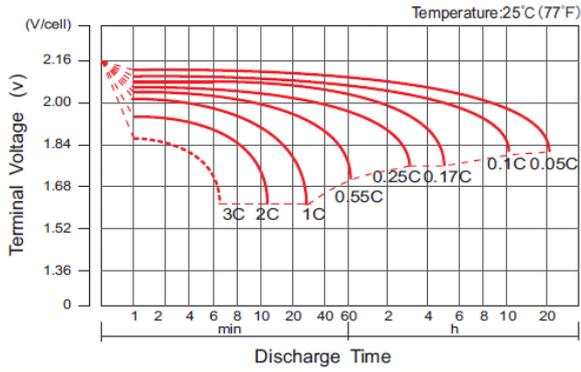
F12 Terminal

Разряд постоянным током, А (25°C)											
	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	325,0	258,3	155,8	92,4	55,3	41,0	33,3	28,1	18,8	16,0	8,20
1.65V	315,3	251,6	152,4	90,6	54,5	40,5	32,9	27,8	18,6	15,8	8,13
1.70V	302,6	242,7	147,9	88,4	53,4	39,8	32,4	27,4	18,4	15,6	8,05
1.75V	286,2	231,1	141,9	85,4	52,0	38,8	31,6	26,8	18,0	15,4	7,93
1.80V	265,2	216,2	134,3	81,5	50,1	37,5	30,7	26,0	17,6	15,0	7,78
1.85V	238,9	197,4	124,5	76,5	47,7	35,9	29,4	25,0	17,0	14,5	7,57

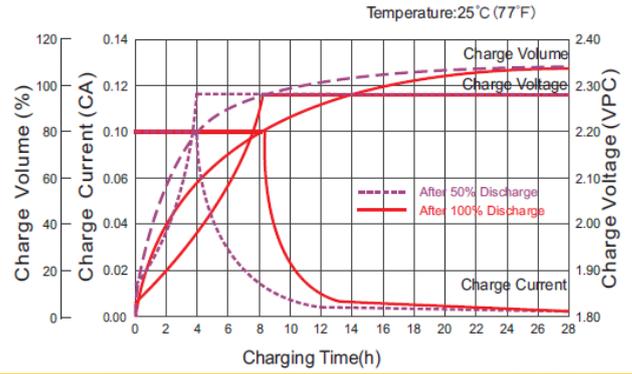
  

Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)											
	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	560,7	458,4	287,2	175,3	106,4	79,6	65,0	55,1	37,3	31,9	16,4
1.65V	558,4	455,8	285,1	173,8	105,36	79,0	64,5	54,7	37,0	31,7	16,3
1.70V	541,9	443,5	278,2	170,1	103,9	77,8	63,5	54,0	36,6	31,3	16,1
1.75V	521,7	428,5	269,8	165,2	101,6	76,2	62,3	53,0	36,0	30,8	15,9
1.80V	491,8	406,5	257,8	158,4	98,4	74,0	60,7	51,7	35,1	30,1	15,6
1.85V	451,0	376,4	241,4	149,7	94,1	71,0	58,4	49,9	34,0	29,2	15,2

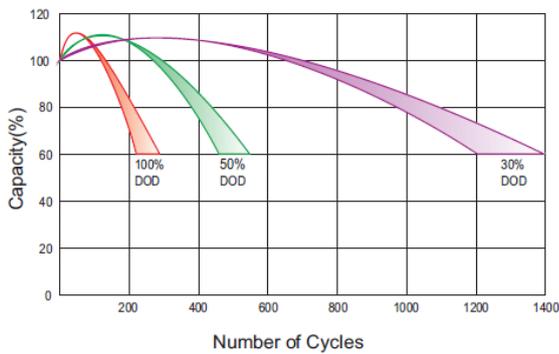
### Discharge Characteristics Curve



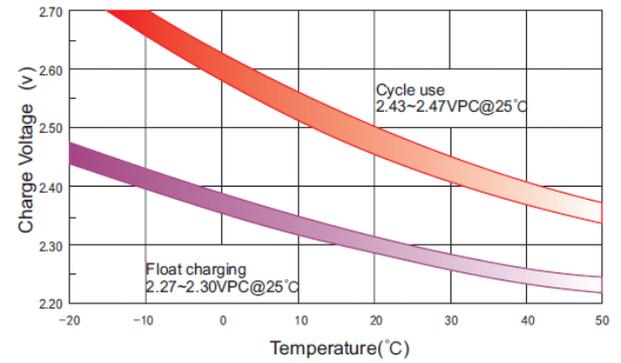
### Charge Characteristic Curve For Standby Use



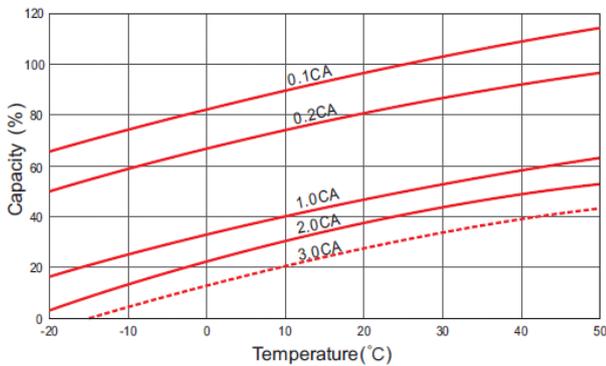
### Cycle Life In Relation To Depth Of Discharge



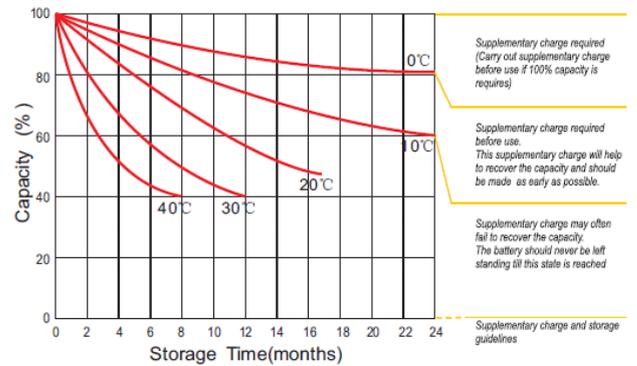
### Relationship Between Charging Voltage And Temperature



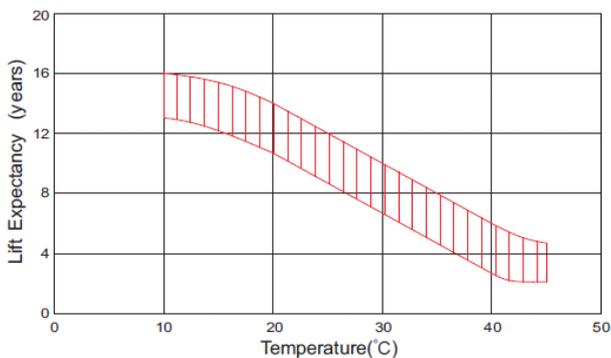
### Temperature Effects On Capacity



### Storage Characteristics



### Effect Of Temperature On Long Term Life



### Life Characteristics Of Standby Use

