

# CHALLENGER G12-260

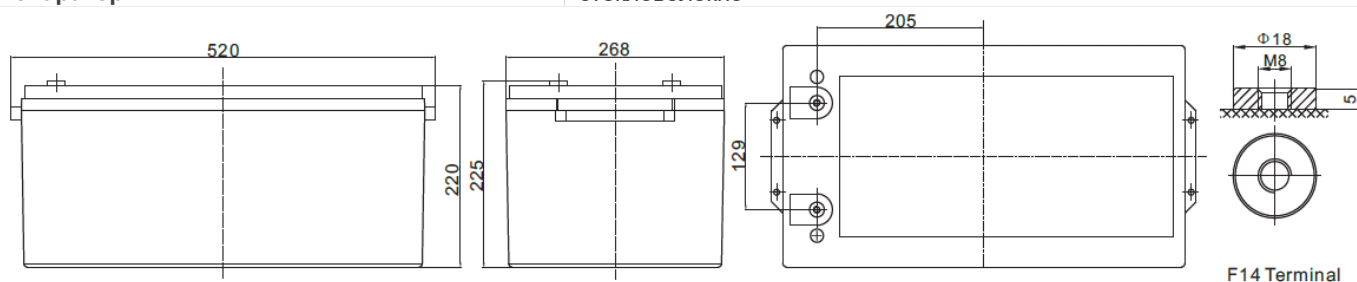
# CHALLENGER

**Challenger G12-260** – 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	
G12-260	226,0	260,0	520	268	220	74,0

Напряжение	12В
Максимальный ток разряда	2600А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	5,0 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	52,0 А
Уравнительный заряд и режим циклирования	14,2-14,4В (25°C)
Саморазряд	< 3% / мес..
Терминалы	F14 (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

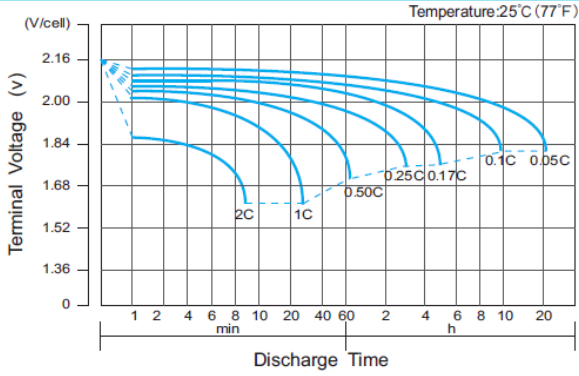


Разряд постоянным током, А (25°C)										
	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	355,7	238,4	145,3	87,0	60,1	49,3	40,3	27,8	23,5	14,3
1.65V	348,4	236,3	144,7	86,3	59,9	49,0	40,1	27,5	23,3	13,8
1.70V	343,0	234,9	143,3	85,7	59,4	48,8	39,8	27,3	23,0	13,4
1.75V	330,4	231,2	142,0	85,0	59,2	48,4	39,4	27,1	22,8	13,0
1.80V	308,1	223,2	138,6	83,5	57,6	47,2	38,7	26,6	22,6	12,2
1.85V	279,5	211,1	131,7	79,8	55,0	44,9	37,0	25,5	21,9	11,7

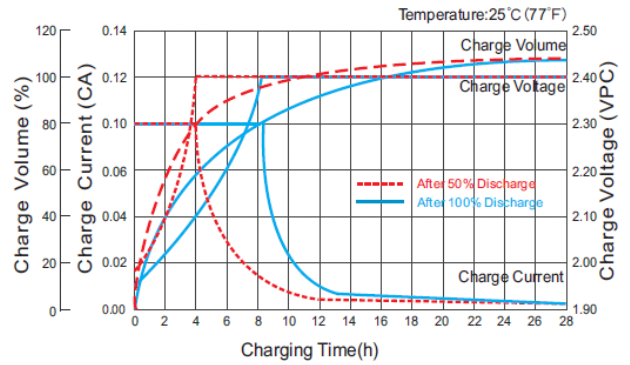
  

Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)										
	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	652	453	280	171	119	97,9	80,2	55,3	46,8	25,3
1.65V	642	448	279	170	119	97,7	80,0	55,0	46,5	24,8
1.70V	634	449	277	169	119	97,5	79,7	54,6	46,1	24,4
1.75V	612	443	275	168	118	96,6	78,7	54,2	45,6	23,9
1.80V	573	429	270	166	115	94,4	77,3	53,3	45,2	23,5
1.85V	521	406	258	159	110	89,9	74,0	51,0	43,8	22,1

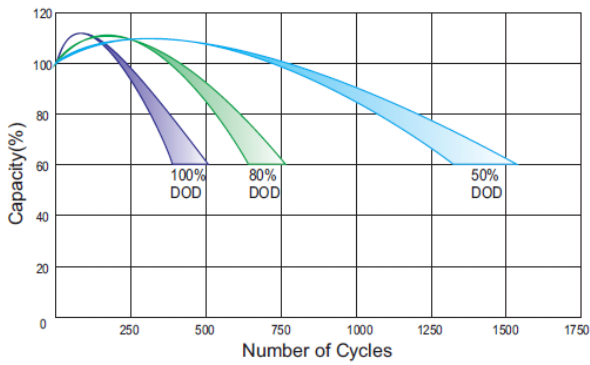
### Discharge Characteristics Curve



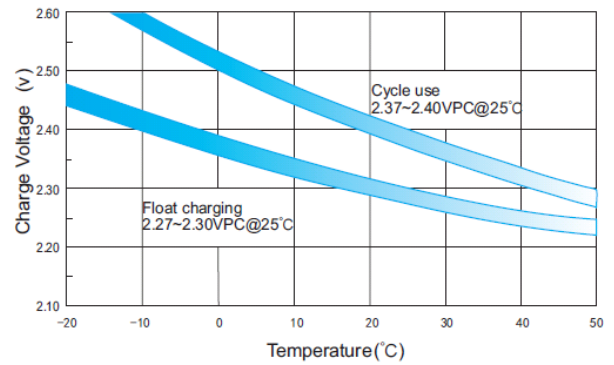
### Charge Characteristic Curve for Cycle Use(IU)



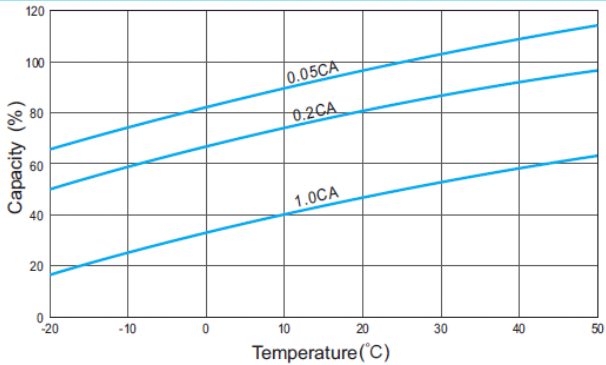
### Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



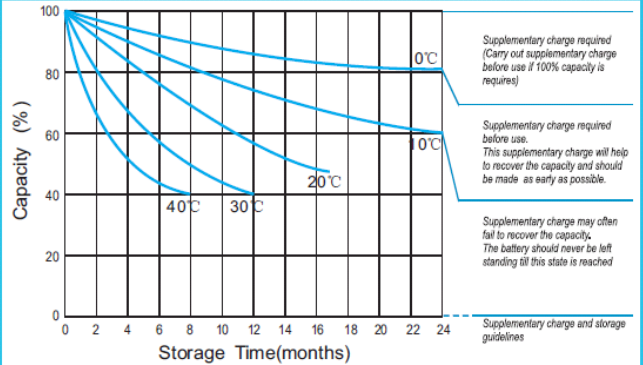
### Relationship Between Charging Voltage and Temperature



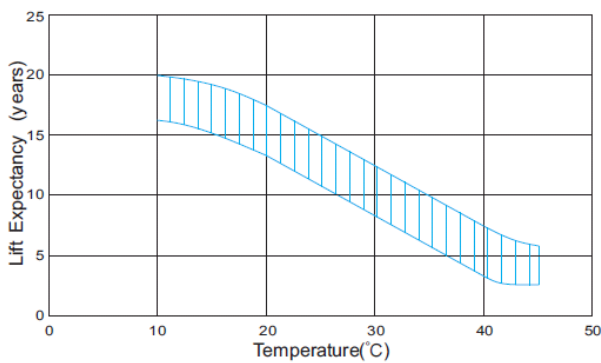
### Temperature Effects on Capacity



### Storage Characteristics



### Effect of Temperature on Long Term Life



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

