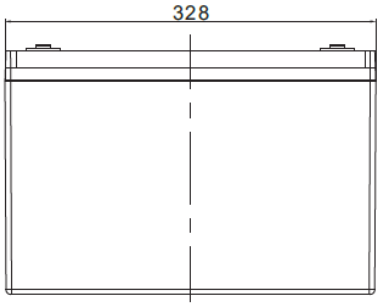
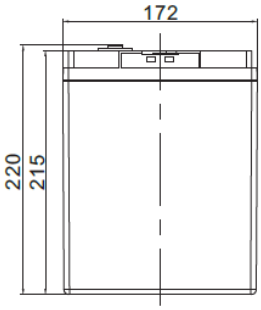
CHALLENGER A12-100

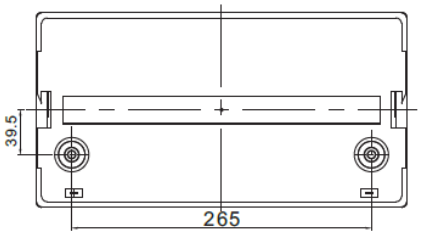
Challenger A12-100 – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея VRLA, AGM. Серия A12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике и т. д. Соответствует стандартам IEC, BS, JIS. Срок службы – 12 лет.

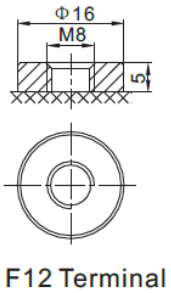
Модель	Емкость, Ач		Габариты, мм ±2мм			Вес, кг ±3.0%
	C10, 1,80 В/эл	C20, 1,75 В/Эл	Д	Ш	В	
A12-100	100	106	328	172	220	28,5

Вольтаж	12 В
Ток разряда, максимальный	1000 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	5,5 мОм
Ток короткого замыкания	2150 А
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20…+60С
	Заряда: 0…+50С
	Хранение: -20…+60С
Напряжение заряда (буферный режим)	13,6-13,8В (25С)
Максимальный ток заряда	30,0А
Уравнительный заряд и режим циклирования	14,6-14,8В (25С)
Саморазряд	< 3% / мес..
Терминалы	F12 (болт М8)
Корпус	ABS (UL94-HB). Доступно в корпусе UL94-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℃)

F.V/Time	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	231.9	185.4	109.5	61.1	36.4	28.2	22.2	18.9	12.7	10.5	5.52
1.65V	219.1	177.3	105.1	59.0	35.2	27.3	21.6	18.4	12.5	10.4	5.43
1.70V	201.7	166.0	100.5	57.1	34.1	26.6	21.0	17.9	12.3	10.3	5.36
1.75V	184.6	154.5	96.0	55.0	32.9	25.8	20.4	17.4	12.2	10.1	5.30
1.80V	167.1	142.7	91.8	52.9	31.7	25.0	19.9	17.0	12.0	10.0	5.25
1.85V	136.6	118.4	79.1	47.4	29.1	23.1	18.5	15.9	11.2	9.41	4.98

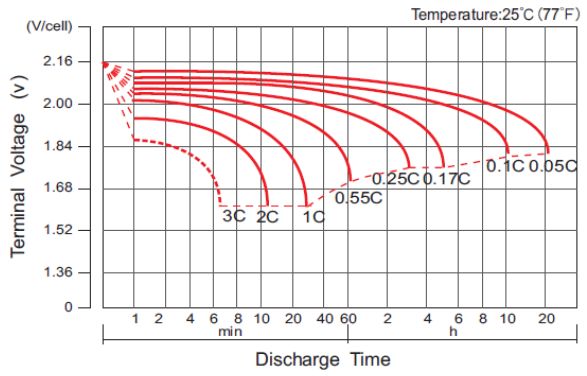
Разряд постоянной мощностью, Вт (25℃)

F.V/Time	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	394.1	324.1	198.9	114.8	69.0	53.9	42.6	36.4	24.8	20.7	10.9
1.65V	379.6	314.5	193.0	111.5	67.1	52.4	41.6	35.6	24.5	20.5	10.7
1.70V	355.9	298.9	186.3	108.6	65.3	51.2	40.6	34.8	24.2	20.2	10.6
1.75V	331.6	282.2	179.9	105.2	63.3	49.9	39.7	34.0	23.9	20.0	10.5
1.80V	305.4	264.3	173.7	101.8	61.3	48.6	38.7	33.2	23.6	19.8	10.4
1.85V	254.1	222.4	151.1	91.9	56.5	45.1	36.1	31.1	22.2	18.6	9.87

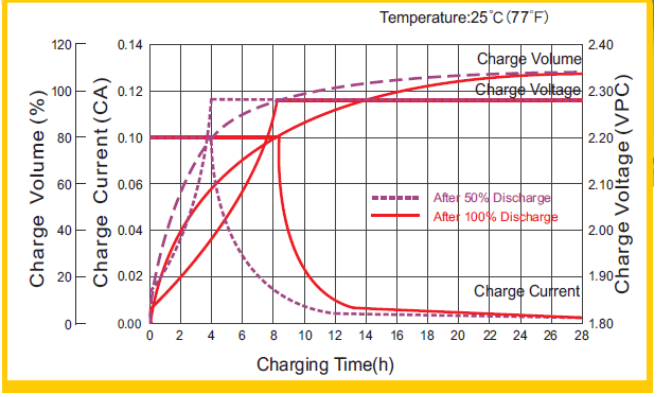
CHALLENGER A12-100

CHALLENGER

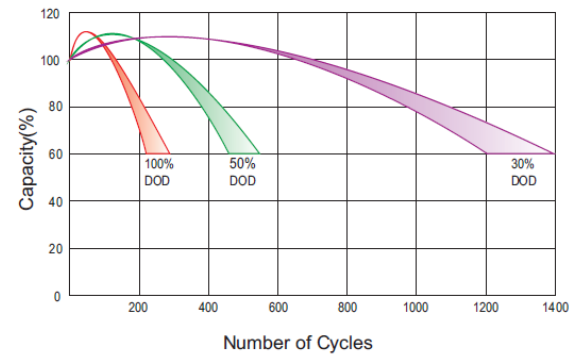
Discharge Characteristics Curve



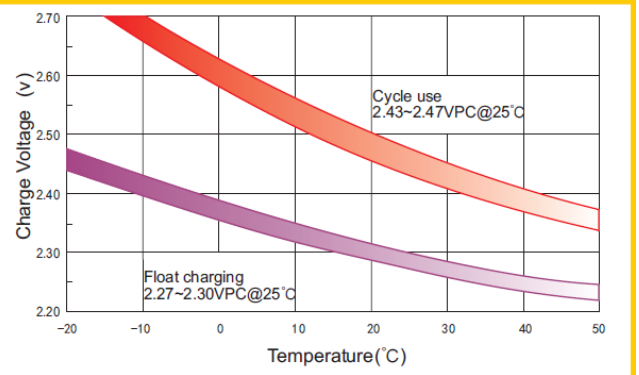
Charge Characteristic Curve For Standby Use



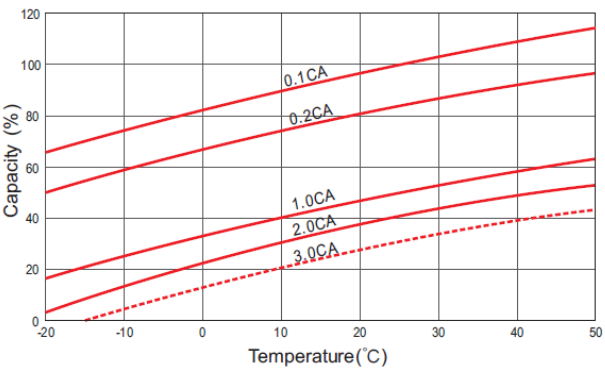
Cycle Life In Relation To Depth Of Discharge



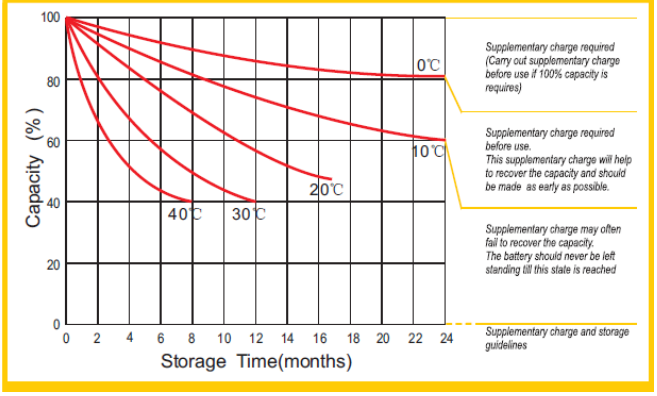
Relationship Between Charging Voltage And Temperature



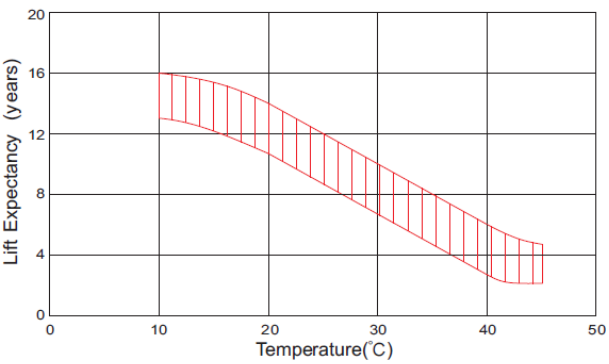
Temperature Effects On Capacity



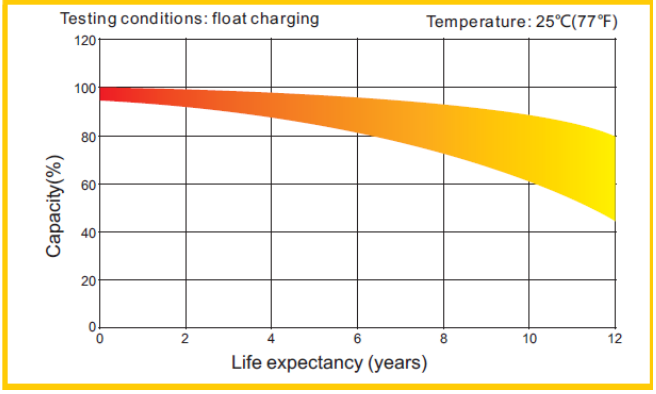
Storage Characteristics



Effect Of Temperature On Long Term Life



Life Characteristics Of Standby Use



Заводы-производители: Ritar International Group. China, Vietnam. www.ritarpower.com