

CHALLENGER A12FT-100

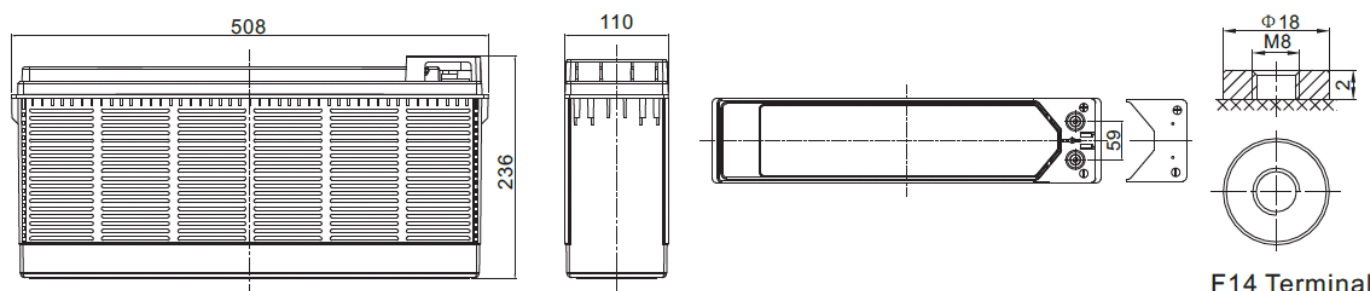
CHALLENGER

Challenger A12FT-100 – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA). Серия A12FT 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	
A12FT-100	100,0	105,8	508	110	236	30,0

Напряжение	12В
Максимальный ток разряда	1000А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	5,5 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	30 А
Уравнительный заряд и режим циклирования	14,6-14,8В (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

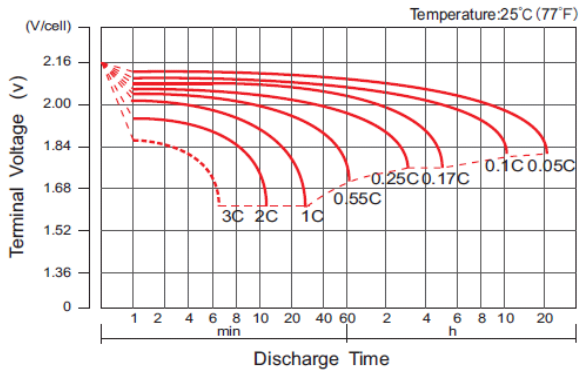


F14 Terminal

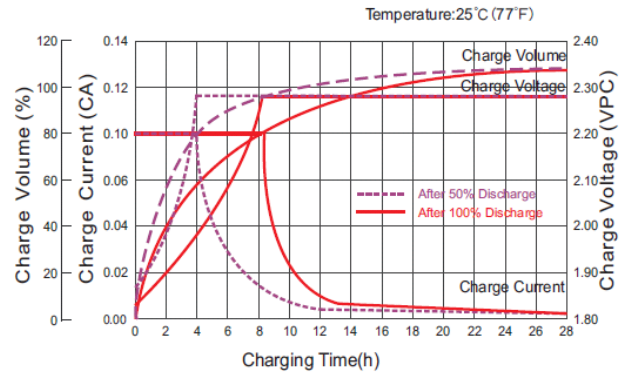
Разряд постоянным током, А (25°C)										
	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	177,7	103,9	61,0	36,5	26,3	21,3	18,0	12,3	10,6	5,47
1.65V	173,0	101,6	59,8	36,0	25,9	21,1	17,8	12,2	10,5	5,42
1.70V	166,9	98,6	58,3	35,3	25,5	20,7	17,5	12,0	10,4	5,36
1.75V	158,9	94,6	56,4	34,3	24,8	20,3	17,2	11,8	10,2	5,29
1.80V	148,7	89,5	53,8	33,1	24,0	19,6	16,7	11,5	10,0	5,18
1.85V	135,7	83,0	50,5	31,5	23,0	18,8	16,0	11,1	9,68	5,05

Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)										
	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	315	191	116	70,2	50,9	41,6	35,2	24,3	21,2	10,9
1.65V	313	190	115	69,7	50,6	41,3	35,0	24,2	21,1	10,9
1.70V	305	185	112	68,6	49,8	40,7	34,5	23,9	20,8	10,8
1.75V	295	180	109	67,0	48,8	39,9	33,9	23,5	20,5	10,6
1.80V	280	172	105	65,0	47,4	38,8	33,1	23,0	20,0	10,4
1.85V	259	161	98,8	62,1	45,5	37,4	31,9	22,2	19,4	10,2

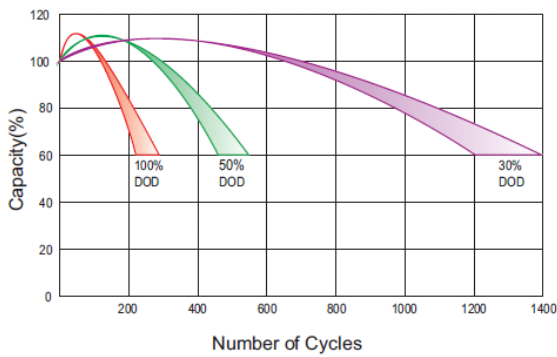
Discharge Characteristics Curve



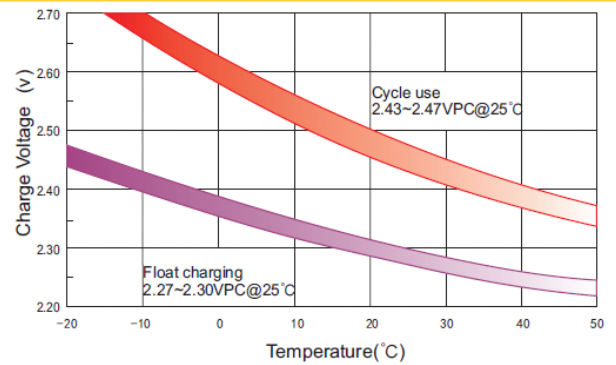
Charge Characteristic Curve For Standby Use



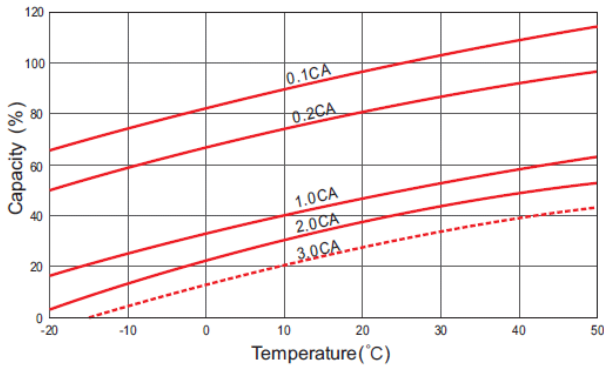
Cycle Life In Relation To Depth Of Discharge



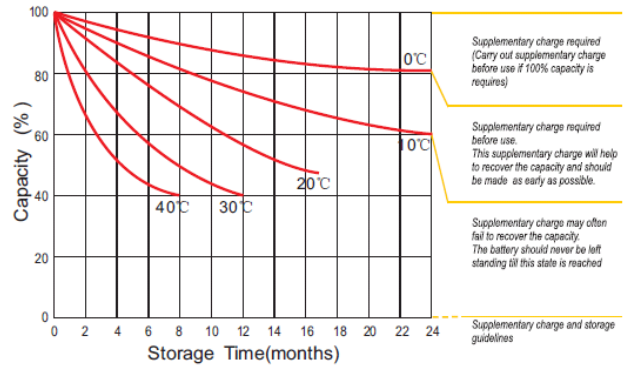
Relationship Between Charging Voltage And Temperature



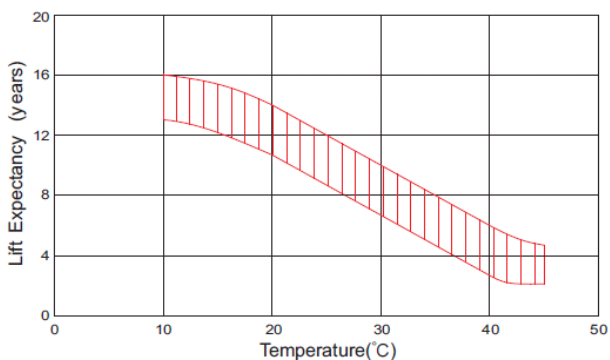
Temperature Effects On Capacity



Storage Characteristics



Effect Of Temperature On Long Term Life



Life Characteristics Of Standby Use

