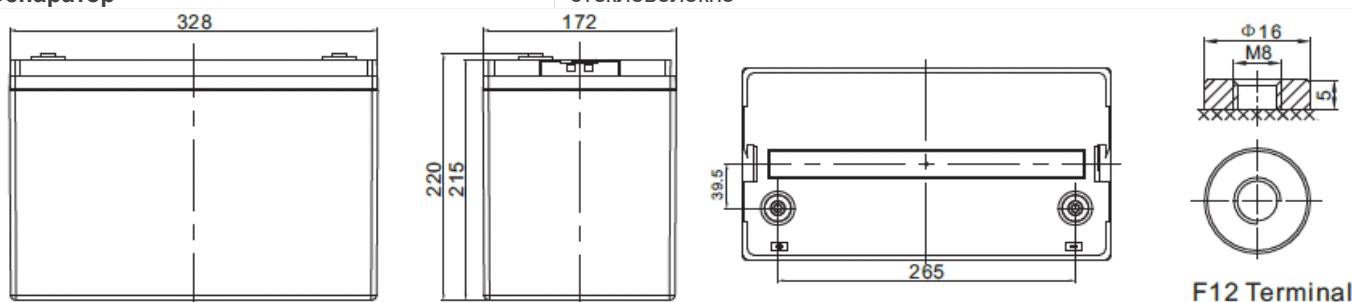


Challenger A12-100A – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA). Серия A12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи. Срок службы – 12 лет. Изготовлены на заводе Hengyang Ritar Power Co., Ltd., Китай. Соответствует стандартам IEC, JIS.



Модель	Емкость, Ач		Габариты, мм			Вес, кг
	C10, 1,80 В/эл	C20, 1,75 В/эл	Д	Ш	В	
A12-100A	100,0	105,8	328	172	215	30,0

Напряжение	12В
Максимальный ток разряда	1000А (5 сек)
Ток короткого замыкания	2050А
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	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

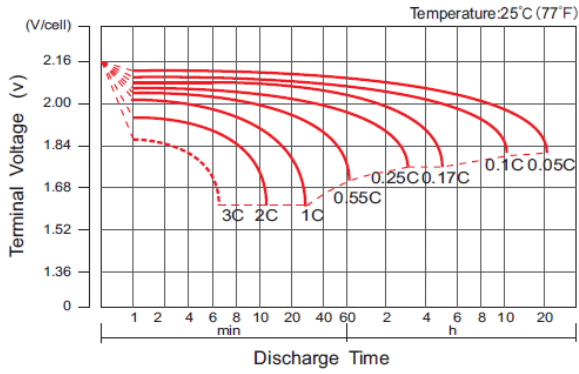


F12 Terminal

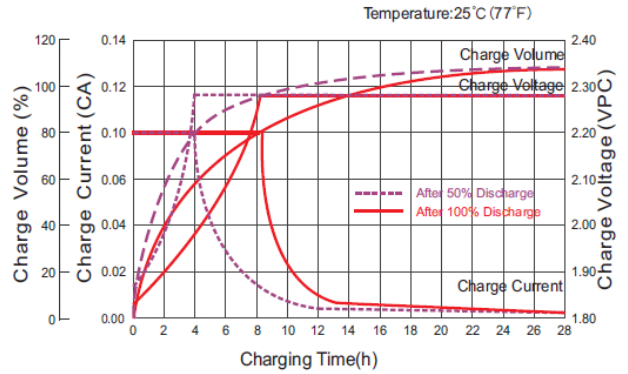
Разряд постоянным током, А (25°C)											
	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	240,7	181,3	104,9	62,2	37,3	27,4	22,2	18,8	12,5	10,7	5,47
1.65V	233,6	176,5	102,6	61,0	36,7	27,0	21,9	18,5	12,4	10,6	5,42
1.70V	224,2	170,3	99,6	59,5	36,0	26,5	21,6	18,3	12,2	10,4	5,36
1.75V	212,0	162,2	95,6	57,5	35,0	25,9	21,1	17,9	12,0	10,2	5,29
1.80V	196,4	151,7	90,4	54,9	33,8	25,0	20,4	17,4	11,7	10,0	5,18
1.85V	177,0	138,5	83,8	51,5	32,1	23,9	19,6	16,7	11,3	9,69	5,05

Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)											
	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	415,3	321,7	193,4	118,0	71,7	53,0	43,3	36,7	24,8	21,3	10,9
1.65V	413,6	319,9	192,0	117,1	71,1	52,7	43,0	36,5	24,7	21,1	10,9
1.70V	401,4	311,2	187,3	114,5	70,0	51,8	42,4	36,0	24,4	20,9	10,8
1.75V	386,4	300,7	181,1	111,2	68,4	50,8	41,6	35,3	24,0	20,5	10,6
1.80V	364,3	285,3	173,6	106,7	66,3	49,3	40,4	34,5	23,4	20,1	10,4
1.85V	334,1	264,1	162,5	100,8	63,4	47,4	38,9	33,2	22,7	19,5	10,2

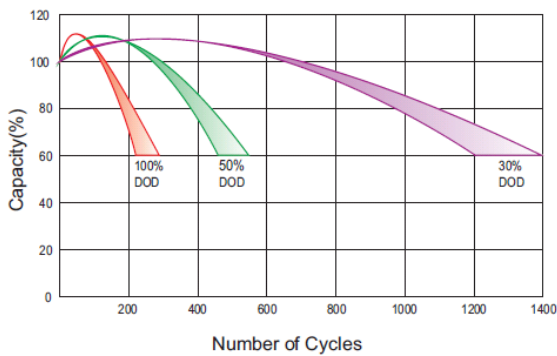
Discharge Characteristics Curve



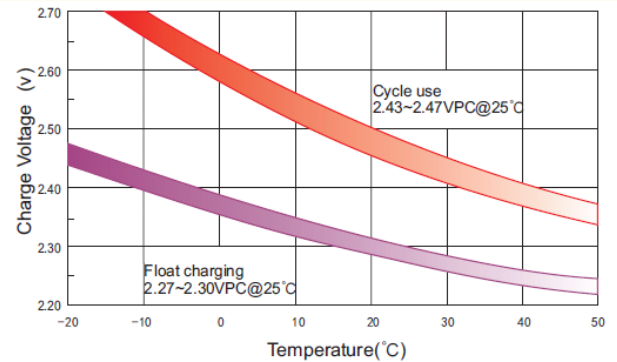
Charge Characteristic Curve For Standby Use



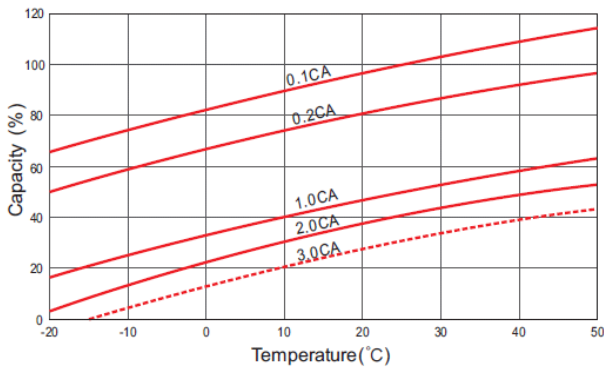
Cycle Life In Relation To Depth Of Discharge



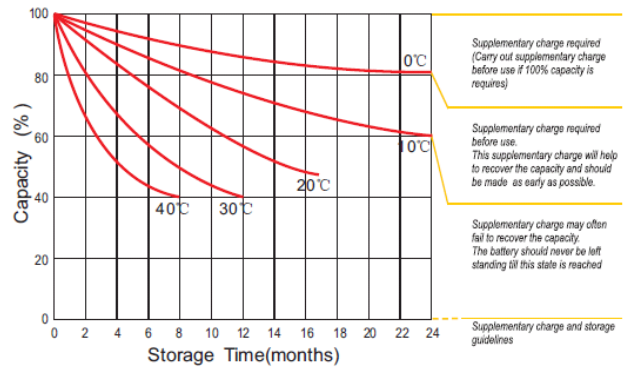
Relationship Between Charging Voltage And Temperature



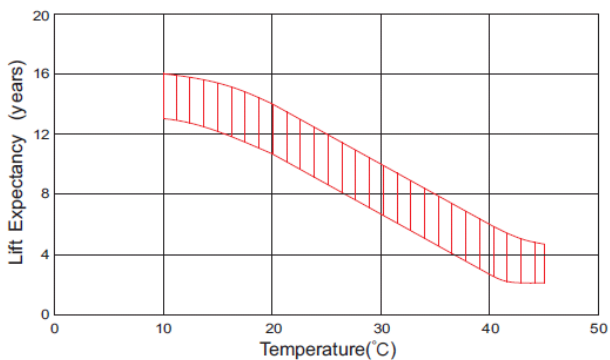
Temperature Effects On Capacity



Storage Characteristics



Effect Of Temperature On Long Term Life



Life Characteristics Of Standby Use

