

# CHALLENGER AS12-18A

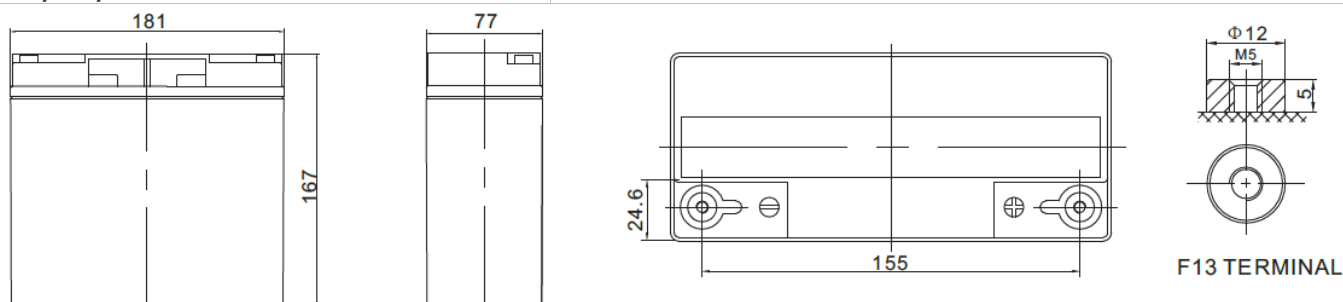
# CHALLENGER

Challenger AS12-18A – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA) AGM. Серия AS12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи. Срок службы 6-8 лет. Соответствует стандартам IEC, JIS, BS.



Модель	Емкость, Ач		Габариты, мм			Вес, кг
	C10, 1,80 В/эл	C20, 1,75 В/эл	Д	Ш	В	
AS12-18A	16,8	18,0	181	77	167	5,0

Вольтаж	12В
Ток разряда, макс., А	180 (5 сек)
Внутреннее сопротивление	14 мОм
Ток короткого замыкания	720А
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20...+60°C Заряда: 0...+50°C Хранение: -20...+50°C
Напряжение заряда (буф. режим)	13,7-13,8В (25°C)
Макс. Ток заряда	5,4А
Уравнительный заряд и режим циклирования	14,6-14,8В (25°C)
Саморазряд	< 3% / мес..
Терминалы	F13 M5
Корпус	ABS (UL94-НВ). 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



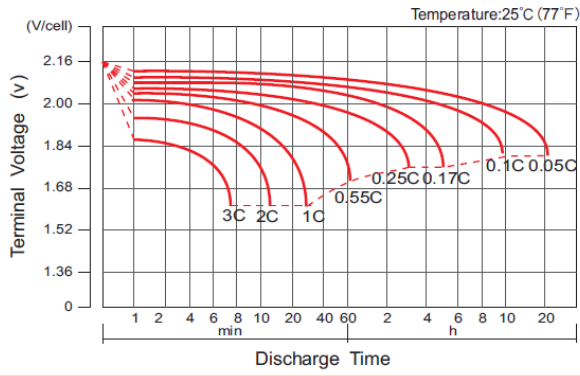
## Разряд постоянным током, А (25°C)

F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	69.22	45.61	33.99	19.67	11.40	6.73	4.89	3.89	3.29	2.20	1.79	0.93
1.65V	66.72	44.25	33.10	19.24	11.19	6.63	4.83	3.85	3.25	2.17	1.77	0.92
1.70V	63.47	42.47	31.93	18.67	10.91	6.50	4.74	3.78	3.20	2.14	1.75	0.91
1.75V	59.29	40.16	30.41	17.92	10.54	6.32	4.62	3.70	3.13	2.11	1.72	0.90
1.80V	54.02	37.22	28.45	16.95	10.06	6.10	4.47	3.58	3.04	2.05	1.68	0.88
1.85V	47.54	33.53	25.97	15.72	9.44	5.80	4.27	3.44	2.93	1.98	1.63	0.86

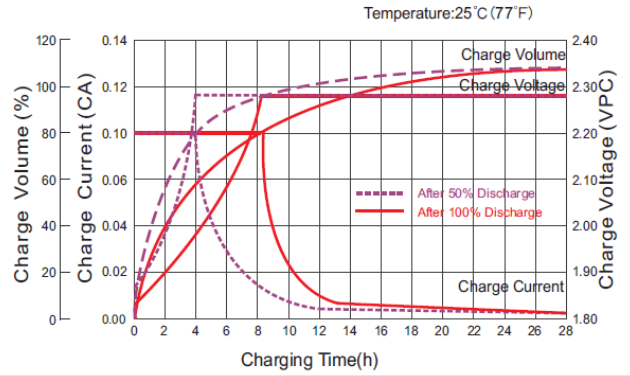
## Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)

F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	119.2	78.70	60.32	36.27	21.64	12.94	9.48	7.59	6.43	4.35	3.57	1.86
1.65V	117.9	78.37	59.97	36.00	21.46	12.84	9.41	7.53	6.39	4.32	3.54	1.85
1.70V	113.4	76.06	58.36	35.13	21.00	12.63	9.27	7.42	6.30	4.27	3.50	1.83
1.75V	107.8	73.22	56.38	34.07	20.39	12.35	9.08	7.28	6.19	4.20	3.44	1.81
1.80V	99.97	69.03	53.49	32.55	19.56	11.97	8.82	7.09	6.04	4.11	3.37	1.77
1.85V	89.54	63.30	49.53	30.48	18.48	11.45	8.47	6.82	5.83	3.98	3.27	1.73

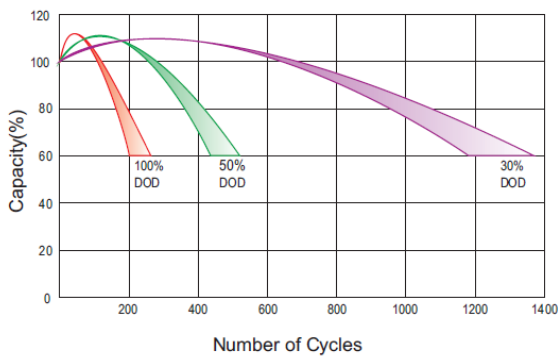
## Discharge Characteristics Curve



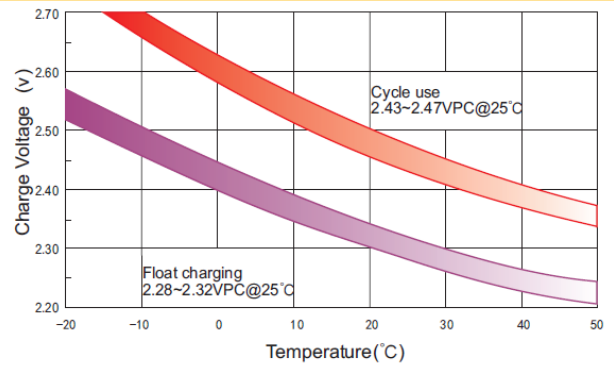
## Charge Characteristic Curve For Standby Use



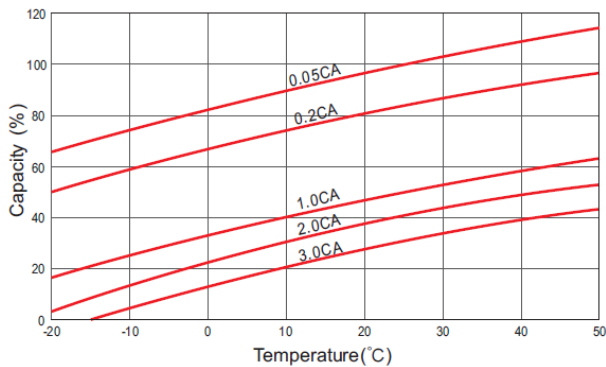
## Cycle Life In Relation To Depth Of Discharge



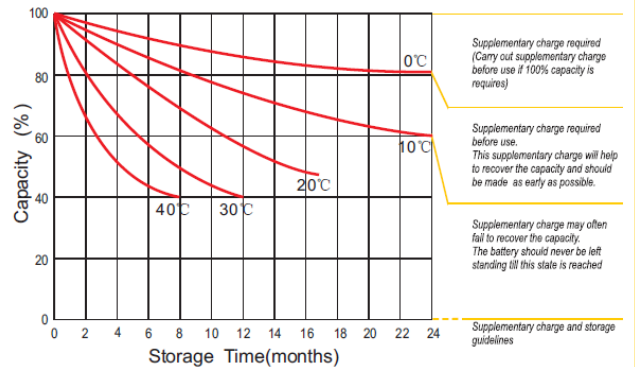
## Relationship Between Charging Voltage And Temperature



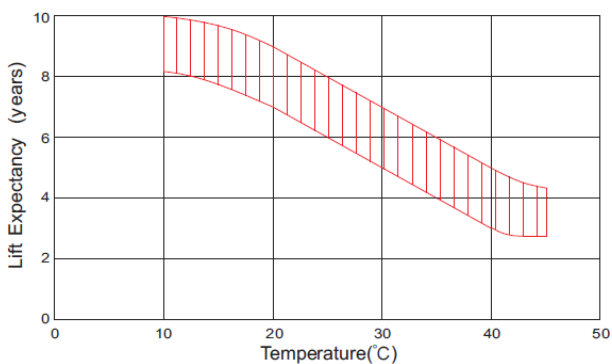
## Temperature Effects On Capacity



## Storage Characteristics



## Effect Of Temperature On Long Term Life



## Life Characteristics Of Standby Use

