

# CHALLENGER AS12-7.5

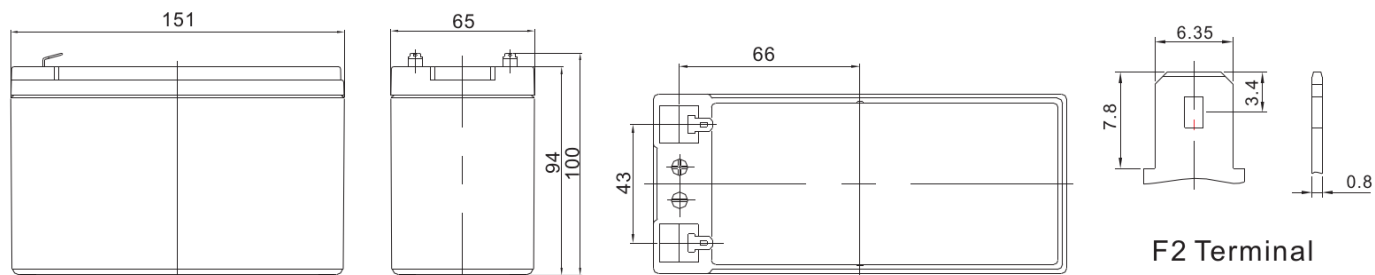
## CHALLENGER

Challenger AS12-7.5 – 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. ±1.5мм			Вес, кг. ±5.0%
	C10, 1,80 В/эл	C20, 1,75 В/эл	Д	Ш	В	
AS12-7.5	7,48	8,00	151	65	94/100	2,08

Вольтаж	12В
Ток разряда, максимальный	80 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	30 мОм
Ток короткого замыкания	375 А
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20...-60°C Заряда: 0...+50°C Хранение: -20...-50°C
Напряжение заряда (буф. режим)	13,7-13,9 В (25°C)
Макс. Ток заряда	2,1 А
Уравнительный заряд и режим циклирования	14,6-14,8 В (25°C)
Саморазряд	< 3% / мес..
Терминалы	Faston Tab F2
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

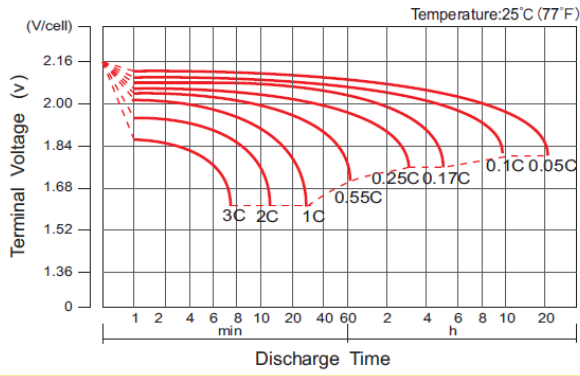


Разряд постоянным током, А (25°C)												
F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	30.35	21.45	15.51	8.907	4.888	3.001	2.256	1.821	1.509	0.971	0.789	0.417
1.65V	28.23	20.27	14.83	8.551	4.720	2.905	2.186	1.772	1.470	0.960	0.779	0.410
1.70V	25.47	18.66	13.89	8.173	4.567	2.810	2.127	1.724	1.432	0.946	0.767	0.405
1.75V	22.82	17.08	12.92	7.812	4.400	2.711	2.063	1.680	1.396	0.932	0.757	0.400
1.80V	20.03	15.46	11.93	7.466	4.231	2.614	2.000	1.632	1.360	0.917	0.748	0.396
1.85V	15.90	12.64	9.901	6.430	3.795	2.395	1.849	1.516	1.268	0.860	0.704	0.376

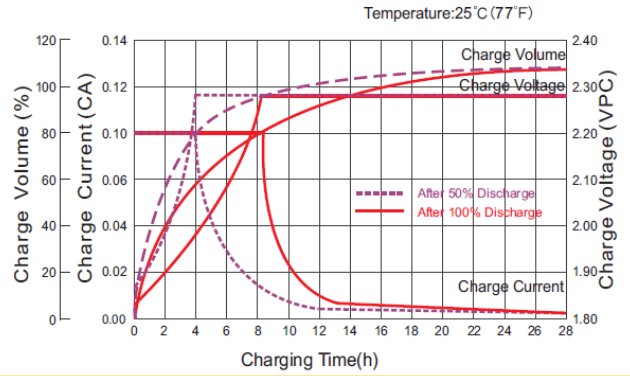
  

Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)												
F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	50.32	36.46	27.11	16.18	9.185	5.688	4.309	3.497	2.909	1.897	1.551	0.820
1.65V	47.33	35.12	26.30	15.69	8.921	5.533	4.193	3.415	2.844	1.879	1.534	0.808
1.70V	43.68	32.93	25.00	15.15	8.685	5.380	4.098	3.334	2.780	1.855	1.513	0.800
1.75V	40.00	30.68	23.61	14.63	8.418	5.216	3.992	3.261	2.719	1.833	1.495	0.791
1.80V	35.87	28.26	22.10	14.12	8.143	5.055	3.884	3.179	2.658	1.806	1.477	0.784
1.85V	29.07	23.51	18.60	12.29	7.348	4.657	3.607	2.966	2.487	1.699	1.393	0.745

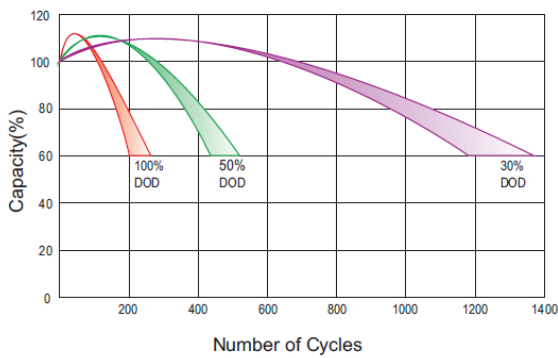
## Discharge Characteristics Curve



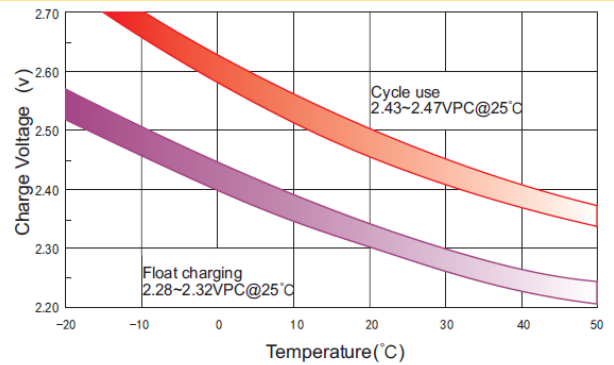
## Charge Characteristic Curve For Standby Use



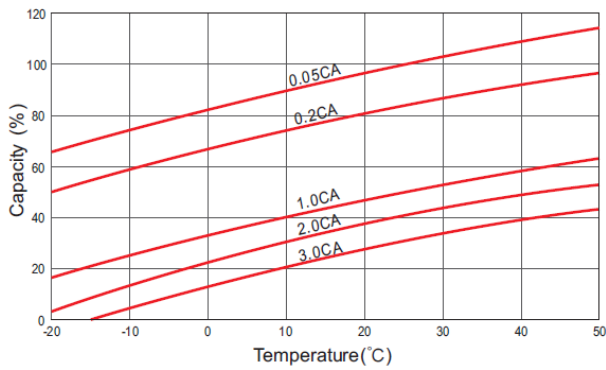
## Cycle Life In Relation To Depth Of Discharge



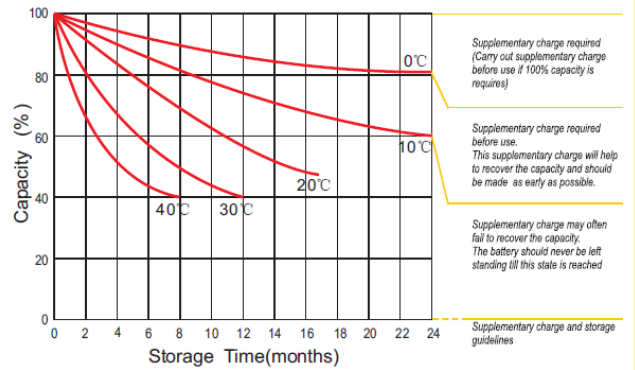
## Relationship Between Charging Voltage And Temperature



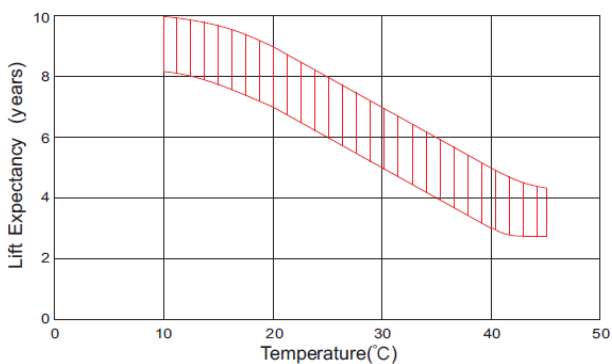
## Temperature Effects On Capacity



## Storage Characteristics



## Effect Of Temperature On Long Term Life



## Life Characteristics Of Standby Use

