

# CHALLENGER AS12-4.5A

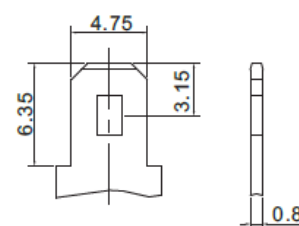
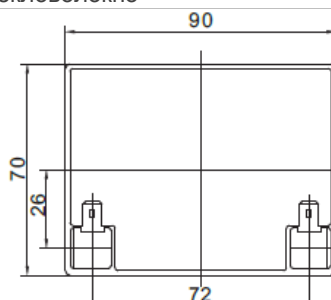
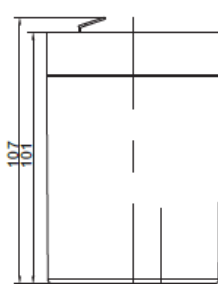
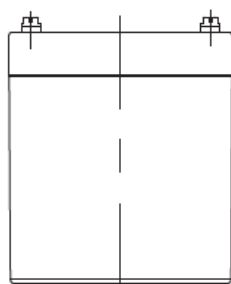
## CHALLENGER

Challenger AS12-4.5A – 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	
AS12-4.5A	4.23	4.54	90	70	107	1.35

Вольтаж	12В
Ток разряда, макс., А	45 (5 сек)
Внутреннее сопротивление	38 мОм
Ток короткого замыкания	234А
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20...+60°C Заряда: 0...+50°C Хранение: -20...+60°C
Напряжение заряда (буф. режим)	13,7-13,9В (25°C)
Макс. Ток заряда	1.35А
Уравнительный заряд и режим циклирования	14,6-14,8В (25°C)
Саморазряд	< 3% / мес..
Терминалы	Faston Tab F1/F2
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



F1 Terminal

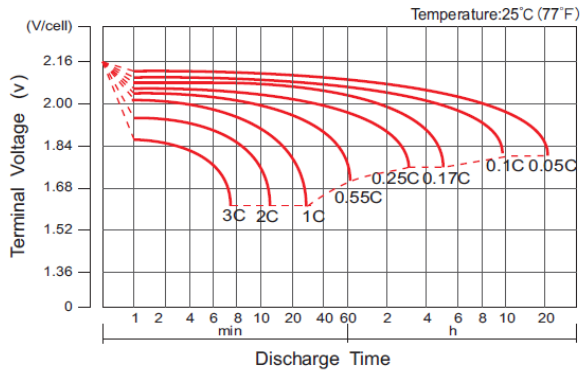
### Разряд постоянным током, А (25°C)

F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	17.84	11.64	8.584	4.968	2.870	1.694	1.231	0.980	0.828	0.553	0.450	0.234
1.65V	17.20	11.29	8.359	4.859	2.817	1.669	1.215	0.968	0.818	0.547	0.446	0.232
1.70V	16.36	10.83	8.063	4.714	2.747	1.636	1.193	0.952	0.805	0.540	0.440	0.230
1.75V	15.28	10.25	7.678	4.526	2.654	1.592	1.164	0.930	0.788	0.530	0.433	0.227
1.80V	13.92	9.494	7.183	4.281	2.533	1.535	1.126	0.902	0.766	0.517	0.423	0.222
1.85V	12.25	8.553	6.558	3.968	2.378	1.460	1.076	0.865	0.737	0.500	0.409	0.216

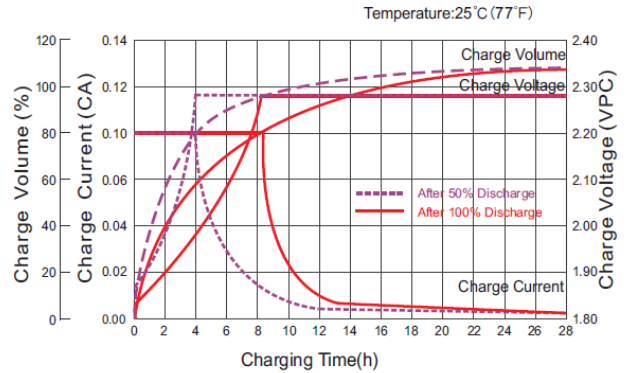
### Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)

F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	30.71	20.08	15.23	9.16	5.45	3.26	2.39	1.91	1.62	1.10	0.90	0.47
1.65V	30.39	19.99	15.14	9.09	5.40	3.23	2.37	1.90	1.61	1.09	0.89	0.47
1.70V	29.23	19.40	14.74	8.87	5.29	3.18	2.33	1.87	1.59	1.08	0.88	0.46
1.75V	27.79	18.68	14.24	8.60	5.13	3.11	2.29	1.83	1.56	1.06	0.87	0.45
1.80V	25.76	17.61	13.51	8.22	4.92	3.01	2.22	1.78	1.52	1.03	0.85	0.45
1.85V	23.08	16.15	12.51	7.70	4.65	2.88	2.13	1.72	1.47	1.00	0.82	0.44

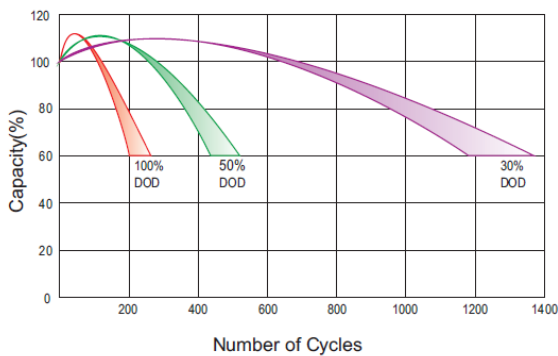
## Discharge Characteristics Curve



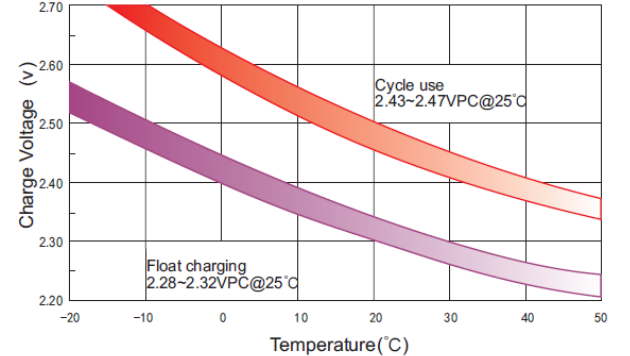
## Charge Characteristic Curve For Standby Use



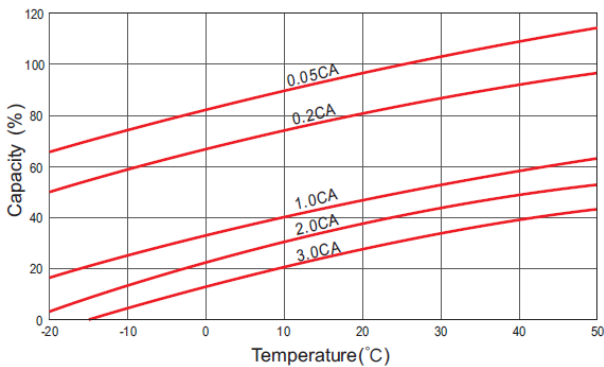
## Cycle Life In Relation To Depth Of Discharge



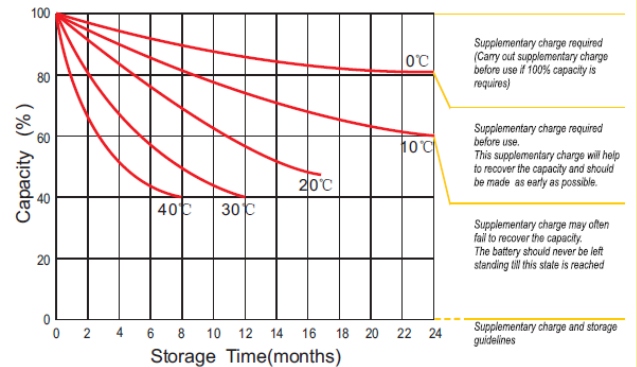
## Relationship Between Charging Voltage And Temperature



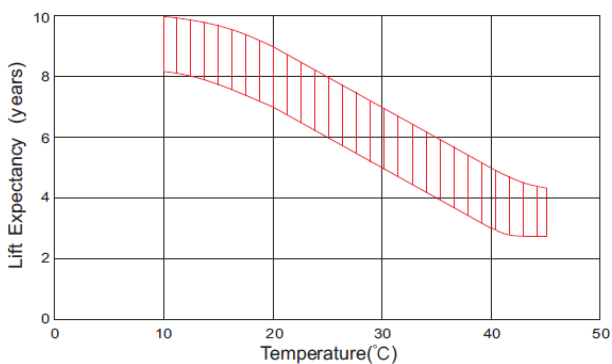
## Temperature Effects On Capacity



## Storage Characteristics



## Effect Of Temperature On Long Term Life



## Life Characteristics Of Standby Use

