

Спецификация



Challenger AS12-12 — герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA). Серия AS12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике и т. д. Срок службы — 5–8 лет.

Количество элементов 2В	6
Вольтаж	12 В
Номинальная емкость	12 Ач при С20 до 1,75 В/эл
Вес	3,4 кг
Внутреннее сопротивление	17 мОм
Терминалы	F2/F1
Ток разряда, макс., А	120 (5 сек)
Ток короткого замыкания	590 А
Расчетный срок службы	5–8 лет
Макс. Ток заряда	3,6 А
Емкость, Ач.	С3 9,00 Ач С5 10,2 Ач С10 11,2 Ач С20 12,0 Ач
Напряжение заряда (буф.режим)	13,7-13,9 В (25 °С)
Уравнивающий заряд и режим циклирования	14,6-14,8 В (25 °С)
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20...+60С Заряд: 0...+50С Хранение: -20...+60С
Номинальная температура эксплуатации	25 °С ± 5 °С
Саморазряд	< 3% / мес.
Материал корпуса	ABS (UL94-HB). Доступно в корпусе UL94-V0 (по запросу)

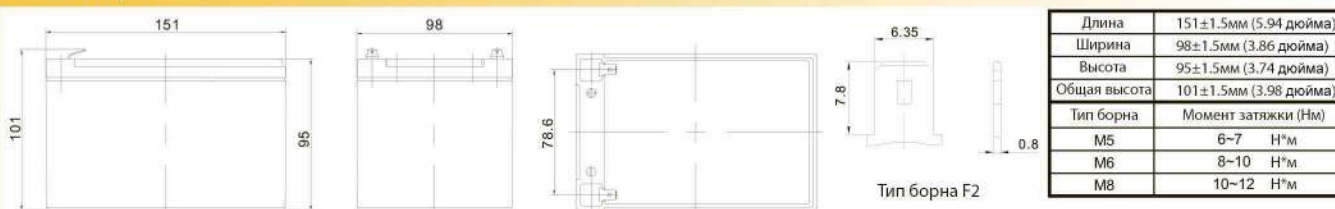


ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001



MH 28539 BSTXD210316008517EC

Размеры



Ед. изм. - мм

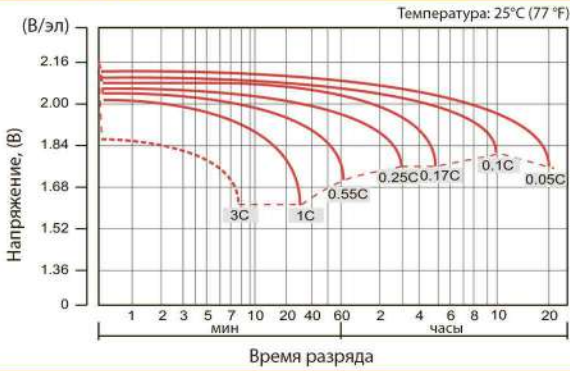
Разряд постоянным током : А (25 °С)

В / эл.	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	8 ч.	10 ч.	20 ч.
1.60 В	45.53	32.18	23.26	13.36	7.332	4.502	3.384	2.732	2.264	1.457	1.183	0.625
1.65 В	42.34	30.41	22.24	12.83	7.080	4.358	3.280	2.658	2.205	1.441	1.169	0.615
1.70 В	38.20	27.99	20.83	12.26	6.850	4.214	3.190	2.586	2.148	1.418	1.151	0.607
1.75 В	34.23	25.62	19.38	11.72	6.600	4.067	3.095	2.520	2.094	1.399	1.136	0.600
1.80 В	30.05	23.19	17.90	11.20	6.347	3.921	2.999	2.447	2.040	1.375	1.122	0.594
1.85 В	23.85	18.96	14.85	9.646	5.693	3.593	2.773	2.275	1.902	1.291	1.056	0.564

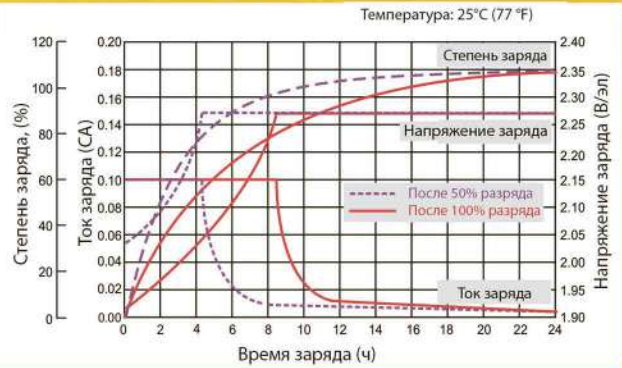
Разряд постоянной мощностью : Вт (25 °С)

В / эл.	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	8 ч.	10 ч.	20 ч.
1.60 В	75.47	54.70	40.66	24.27	13.78	8.532	6.463	5.245	4.363	2.845	2.326	1.230
1.65 В	71.00	52.68	39.45	23.54	13.38	8.300	6.290	5.122	4.266	2.819	2.301	1.213
1.70 В	65.51	49.39	37.50	22.73	13.03	8.070	6.146	5.002	4.169	2.782	2.269	1.199
1.75 В	60.00	46.02	35.41	21.95	12.63	7.825	5.988	4.892	4.079	2.749	2.242	1.186
1.80 В	53.81	42.39	33.16	21.19	12.21	7.583	5.826	4.769	3.988	2.708	2.216	1.176
1.85 В	43.61	35.26	27.90	18.43	11.02	6.985	5.410	4.449	3.731	2.548	2.089	1.118

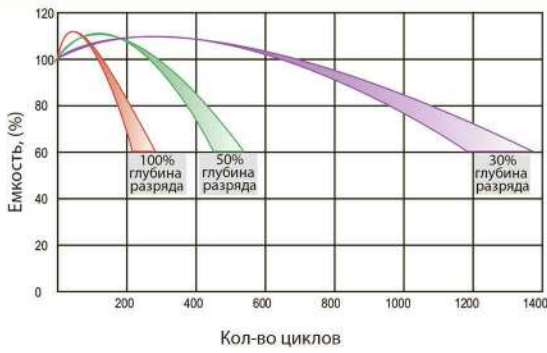
Кривые разряда



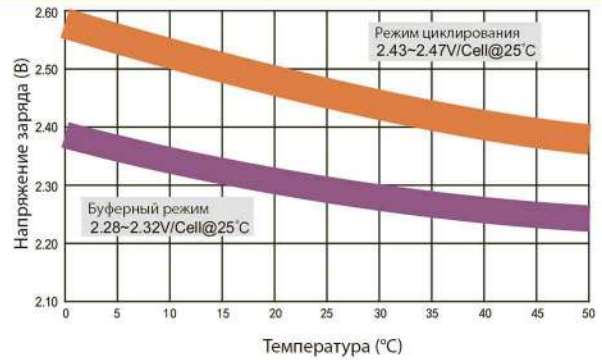
Кривые заряда для буферного режима



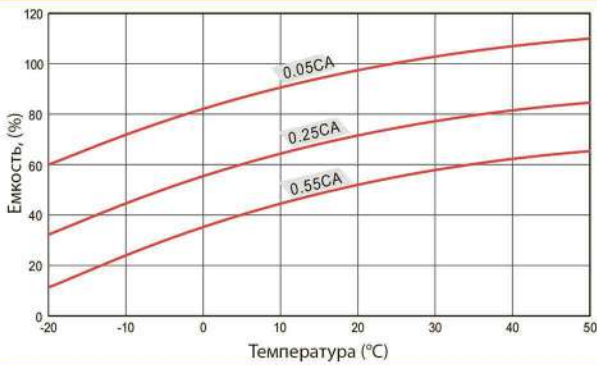
Кол-во циклов заряда-разряда в зависимости от глубины разряда



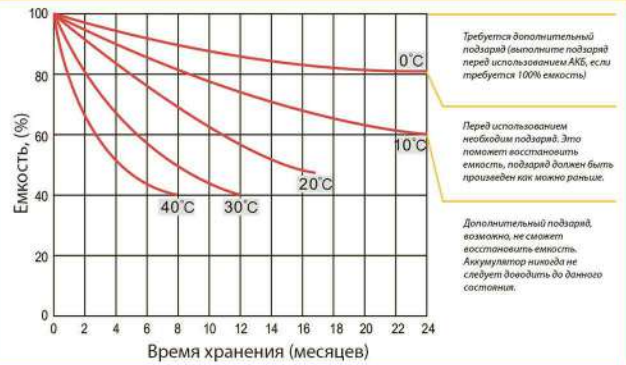
Зависимость между зарядным напряжением и температурой



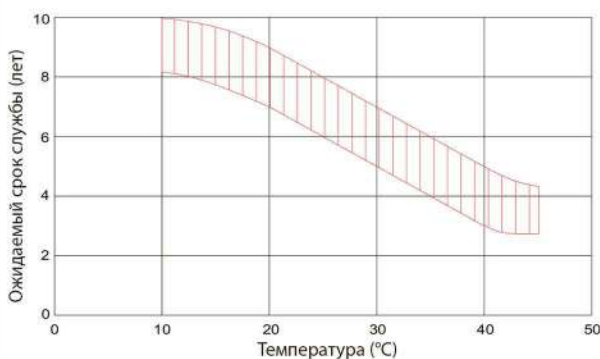
Влияние температуры на емкость



Характеристики хранения



Влияние температуры на срок жизни АКБ



Ожидаемый срок службы в буферном режиме

