Powered by

BATTERY ®

MSV 500 2В 500Ач

MSV 500 - батарея с большим сроком службы - до 15 лет. Как и батареи других серий CSB она необслуживаемая (AGM-технология), герметизированная, безопасная в эксплуатации, имеет низкий уровень саморазряда, высоконадежная. Используется в качестве резервного питания промышленного оборудования, на объектах энергетики, в системах телекоммуникации.

MH14533(N)

TÜV CERT ISO9001 No :041005117

RWTUV ISO 14001 NO.UM 1-12-0045

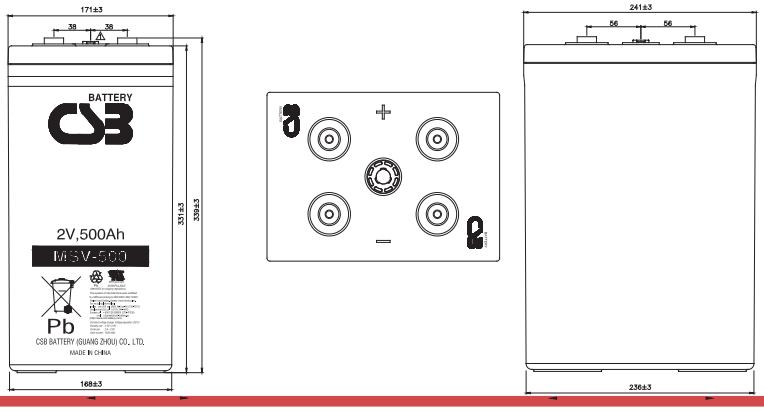
▶ Спецификация

Кол-во элементов в блоке	1
Номинальное напряжение	2
Емкость	500 Ач при 10-часовом разряде до $U_{кон.}$ - 1.80 В/Эл при 25 °C
Вес	32.2 кг
Максимальный ток разряда	3000A (5 сек)
Внутреннее сопротивление	0.40 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: от -20°C до +50°C заряд: от -20°C до +40°C хранение: от -20°C до +40°C
Номинальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	2.23±0.02 В/Эл.; темп. коэффициент: ±3.3 мВ/°C
Максимальный ток заряда	150.0 А (при заряде постоянным током), в режиме постоянного подзаряда I_{max} не ограничен
Напряжение заряда при циклическом режиме	2.35 В/Эл.; темп. коэффициент: ±3.3 мВ/°C
Срок хранения	до 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	L-типа или внутренний, под болт
Материал корпуса	ABS (акрило-бутадиен-стирол)

*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

▶ Размеры, мм:

Длина	241±3.0
Ширина	171±3.0
Высота (макс.)	339±3.0



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °C)

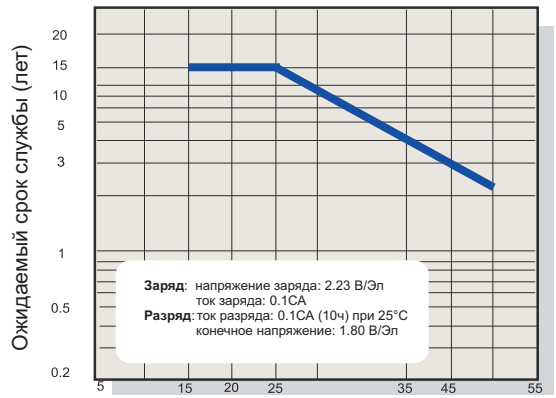
$U_К/T_{разряда}$	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч
1.60В	732	512	329	194	143	116	96.7	82.8	64.9	52.7
1.67В	664	494	326	191	140	114	96.5	82.6	64.6	52.2
1.70В	639	478	321	189	139	113	95.8	82.1	64.3	51.8
1.75В	577	460	310	186	136	111	94.5	81.2	63.9	51.2
1.80В	512	427	295	177	132	109	91.7	79.1	62.6	50.0
1.83В	442	382	268	163	125	102	88.4	75.9	59.6	47.2

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : ВТ/БЛОК (25 °C)

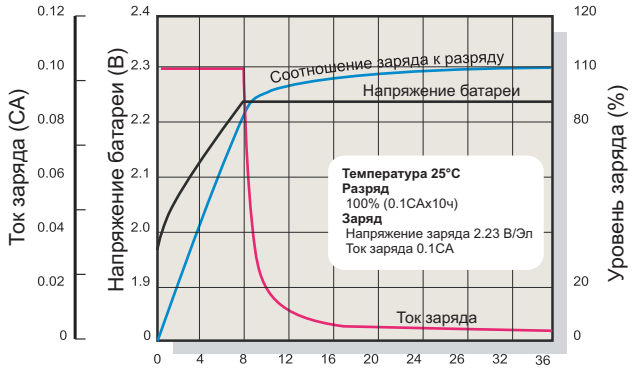
$U_К/T_{разряда}$	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч
1.60В	1223	894	588	367	274	213	180	156	125	102
1.67В	1149	870	581	364	272	210	178	154	124	101
1.70В	1118	850	575	361	270	209	177	154	123	100
1.75В	1038	810	561	352	267	202	176	153	122	99.2
1.80В	943	774	531	348	263	198	173	150	120	98.2
1.83В	834	699	496	327	248	191	170	147	117	95.9

MSV 500 2В 500Ач

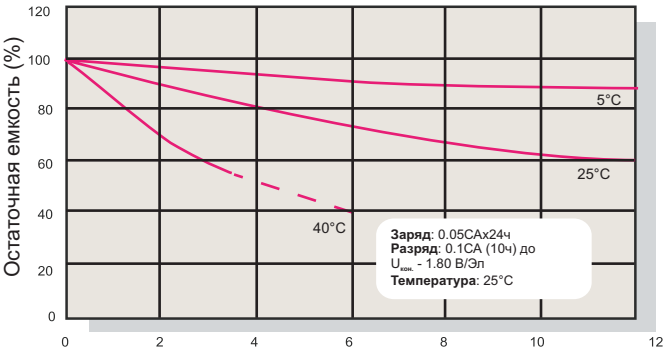
Зависимость срока службы от температуры



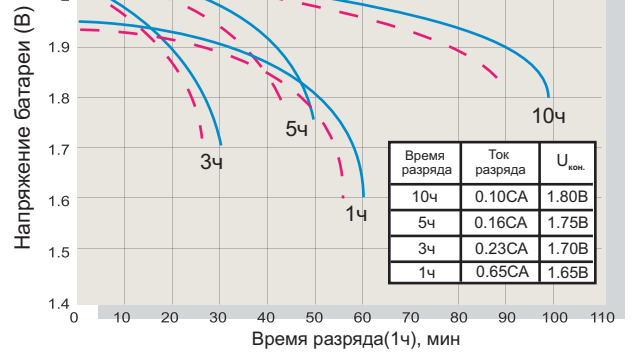
Характеристики заряда



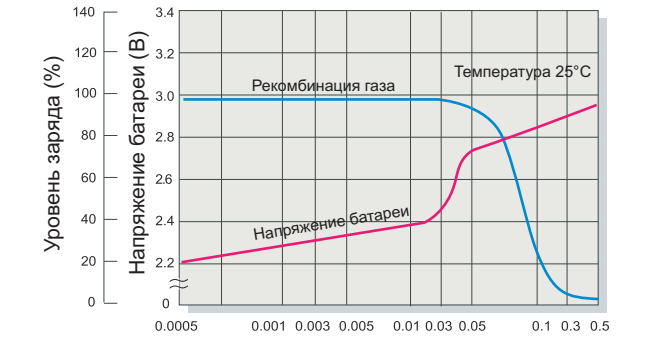
Саморазряд



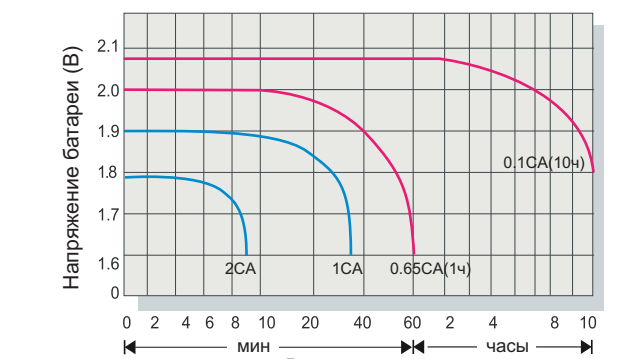
Разрядные характеристики(I)



Рекомбинация газа



Разрядные характеристики(II)



Заряд

Применение	Напряжение заряда(В/Эл)			Максимальный ток заряда
	Температура	Рекомендуемое значение	Диапазон значений	
Буферный режим	25°C	2.23	2.21-2.25	0.3C

Разряд

Ток разряда (А)	Конечное напряжение (В/Эл)
0.05C > A	1.90
0.15C > A ≧ 0.05C	1.80
0.20 C > A ≧ 0.15C	1.75
0.40 C > A ≧ 0.20C	1.70
A > 0.40 C	1.60