

YELLOW

AZ 2-1000

Аккумуляторные батареи YELLOW серии AZ произведены по технологии AGM (электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе). Аккумуляторы являются герметизированными, необслуживаемыми, с системой рекомбинации газов (VRLA). Аккумуляторы данной серии могут использоваться в режиме интенсивного разряда. Усиленные аккумуляторные решетки и особый состав электролита аккумуляторов обеспечивают высокую производительность и долгую стабильную работу при больших токах и высокой скорости разряда. Материал корпуса и крышки - огнеупорный пластик ABS. Срок службы: до 18 лет.

Конструкция батареи

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекло-волокно	Серная кислота

Технические характеристики

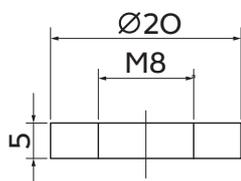
Номинальное напряжение	2 В
Число элементов	1
Срок службы	18 лет
Номинальная ёмкость (25°C)	
> 10 часовой разряд (1,80 В)	1000 Ач
> 3 часовой разряд (1,75 В)	780 Ач
> 1 часовой разряд (1,75 В)	580 Ач
Саморазряд	3% ёмкости в месяц при 25°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	0,3 мОм

Рабочий диапазон температур

Разряд	-15~50
Заряд	-10~50
Хранение	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C)	7000 А (5с)
Циклический режим (2,42-2,50 В)	
> Макс. зарядный ток	200 А
> Температурная компенсация	5 мВ/°C
Буферный режим (2,25-2,30 В)	
> Температурная компенсация	3 мВ/°C

Сферы применения

- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Системы солнечной и ветроэнергетики;
- ♦ Системы аварийного освещения.

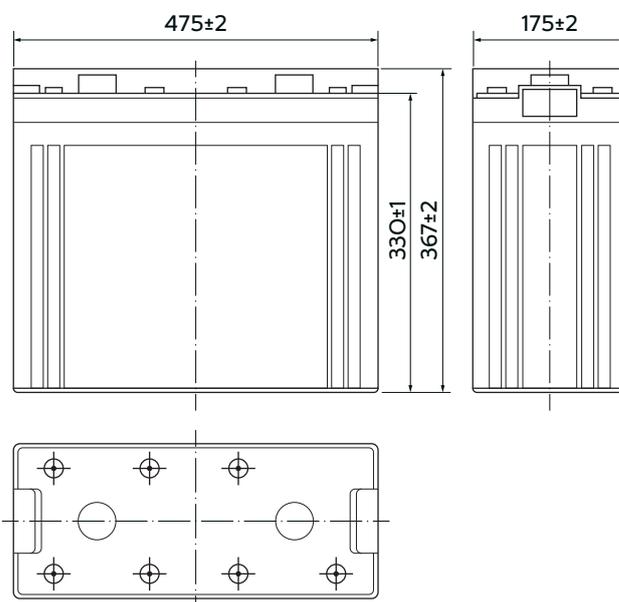


Особенности

- ♦ Устойчивость к глубоким разрядам и перепадам температур;
- ♦ Низкое газовыделение при высоких температурах;
- ♦ Номинальное напряжение: 2В. Максимально допустимый ток заряда: 0,2С;
- ♦ Срок службы: 18 лет (25°C);
- ♦ Буферный режим: 2,27В/эл-т (25°C);
- ♦ Циклический режим: 2,43В/эл-т (25°C);
- ♦ Саморазряд: <3% в месяц (25°C);
- ♦ Материал корпуса ABS.

Габариты (±2мм)

Длина, мм	475
Ширина, мм	175
Высота, мм	330
Полная высота (Т9), мм	367
Вес (±4%), кг	62



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

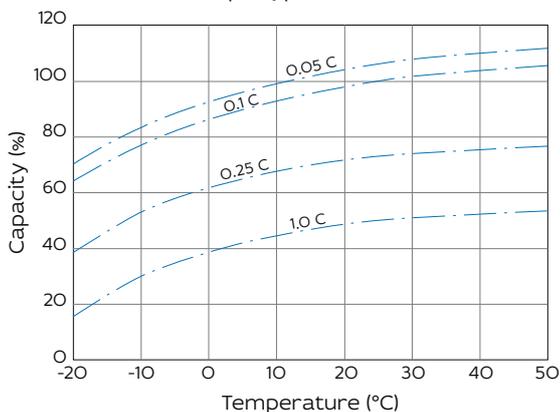
В/эл-т	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60V	1390	910	625	368	265	212	183	157	124	102	54,0
1.65V	1357	892	616	366	264	211	182	156	123	102	53,8
1.70V	1307	865	600	363	262	209	180	155	122	102	53,7
1.75V	1262	844	588	358	260	208	179	154	122	101	53,4
1.80V	1195	813	570	348	252	202	174	149	118	101	53,0

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

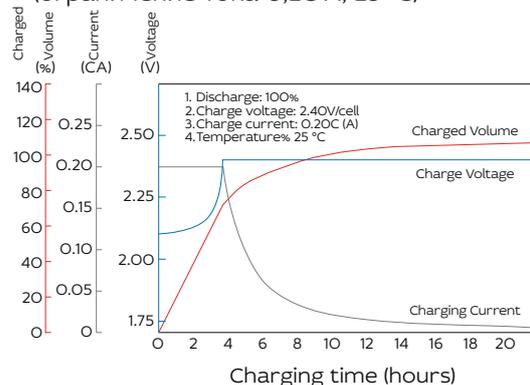
В/эл-т	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60V	2544	1702	1188	711	520	416	360	309	247	204	108
1.65V	2483	1668	1170	707	517	413	358	308	245	203	108
1.70V	2391	1617	1140	701	513	411	355	306	243	203	107
1.75V	2310	1577	1117	690	510	408	353	303	242	201	107
1.80V	2188	1520	1083	673	494	395	342	294	235	200	106

Примечание Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3-х контрольно-тренировочных циклов и не являются номинальными по умолчанию.

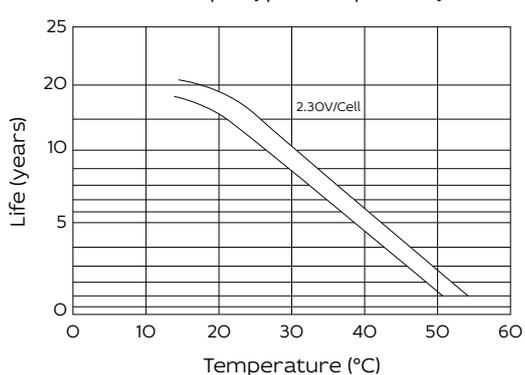
Влияние температуры на ёмкость



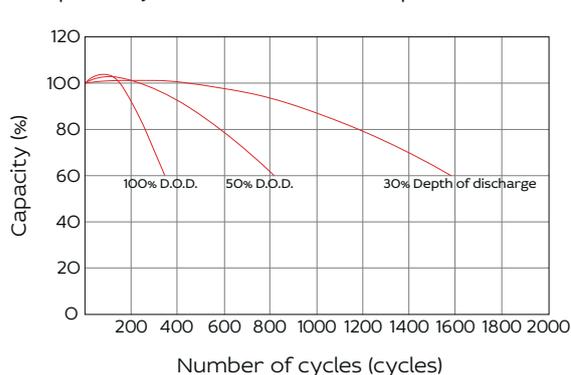
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,2С А, 25 °С)



Влияние температуры на срок службы



Срок службы в циклическом режиме



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

