

YELLOW

AZ 2-3000

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

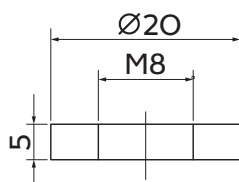
Номинальное напряжение	2 В
Число элементов	1
Срок службы	18 лет
Номинальная ёмкость (25°C)	
> 10 часовой разряд (1,80 В)	3000 Ач
> 3 часовой разряд (1,75 В)	2340 Ач
> 1 часовой разряд (1,75 В)	1740 Ач
Саморазряд	3% ёмкости в месяц при 25°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	0,12 МОм

Рабочий диапазон температур

Разряд	-15~50
Заряд	-10~50
Хранение	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C)	15000 А (5с)
Циклический режим (2,42-2,50 В)	
> Макс. зарядный ток	600 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.

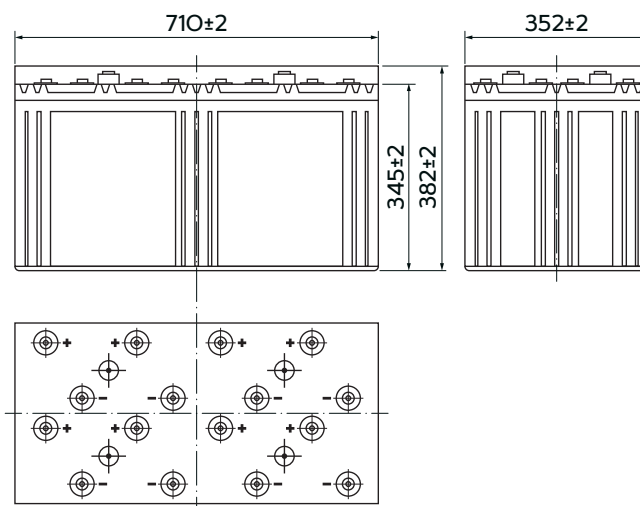


Особенности

- ♦ 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	710
Ширина, мм	352
Высота, мм	345
Полная высота (F12), мм	382
Вес (±3%), кг	190



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

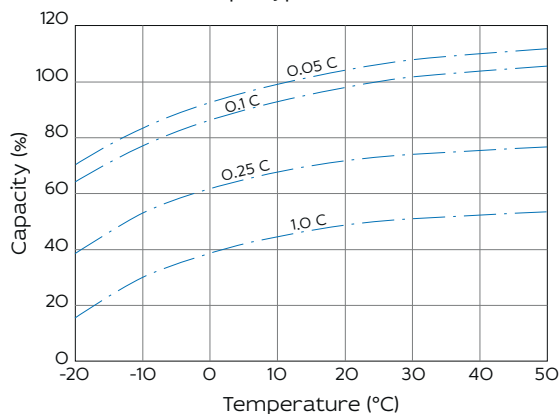
В/эл-т	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч
1.60V	2730	1875	1105	796	636	548	471	372	307	162	139
1.65V	2675	1847	1099	791	633	545	468	370	306	162	138
1.70V	2594	1800	1089	785	628	541	465	367	305	161	138
1.75V	2531	1764	1073	780	624	537	462	365	304	160	137
1.80V	2438	1710	1045	757	605	521	448	354	302	159	136

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

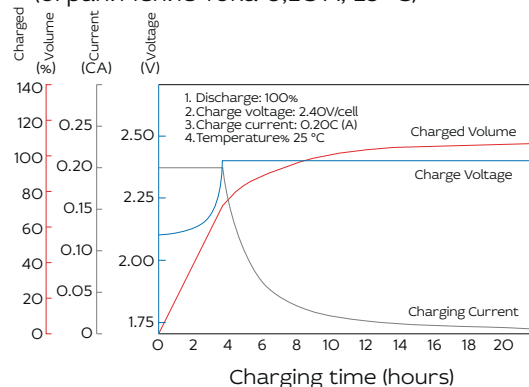
В/эл-т	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч
1.60V	5105	3563	2133	1559	1248	1079	928	740	611	324	279
1.65V	5003	3509	2121	1550	1240	1073	923	736	610	323	278
1.70V	4850	3420	2102	1540	1232	1065	917	730	608	322	277
1.75V	4732	3352	2070	1529	1223	1058	910	725	604	320	276
1.80V	4559	3249	2018	1483	1186	1026	883	704	600	318	274

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

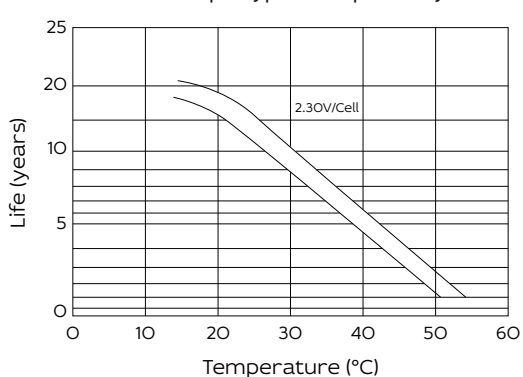
Влияние температуры на ёмкость



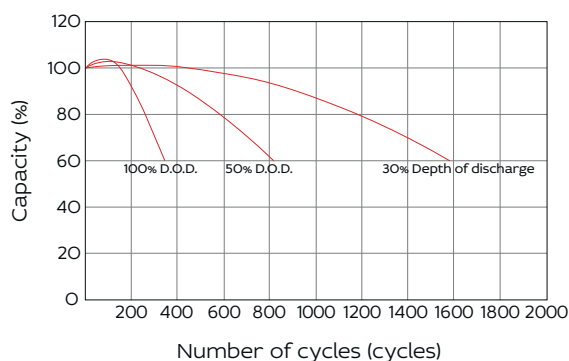
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,2С А, 25 °С)



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.

YELLOW