

YELLOW

AZ 2-300

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

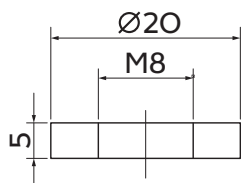
Номинальное напряжение	2 В
Число элементов	1
Срок службы	18 лет
Номинальная ёмкость (25°C)	
> 10 часовой разряд (1,80 В)	300 Ач
> 3 часовой разряд (1,75 В)	234 Ач
> 1 часовой разряд (1,75 В)	174 Ач
Саморазряд	3% ёмкости в месяц при 25°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	0,8 мОм

Рабочий диапазон температур

Разряд	-15~50
Заряд	-10~50
Хранение	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C)	2100 А (5с)
Циклический режим (2,42-2,50 В)	
> Макс. зарядный ток	60 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.

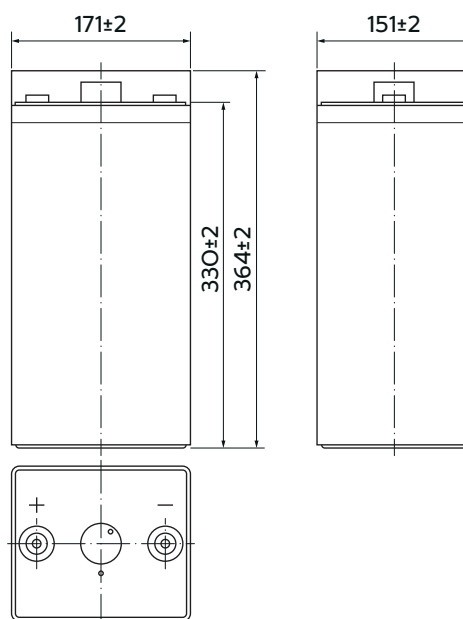


Особенности

- ♦ 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	171
Ширина, мм	151
Высота, мм	330
Полная высота (Т9), мм	364
Вес (±4%), кг	18,5



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	417	273	188	111	79,6	63,6	54,8	47,1	37,2	30,7	16,2
1.65V	407	268	185	110	79,1	63,3	54,5	46,8	37,0	30,6	16,2
1.70V	392	259	180	109	78,5	62,8	54,1	46,5	36,7	30,5	16,1
1.75V	379	253	176	107	78,0	62,4	53,7	46,2	36,5	30,4	16,0
1.80V	359	244	171	105	75,7	60,5	52,1	44,8	35,4	30,2	15,9

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

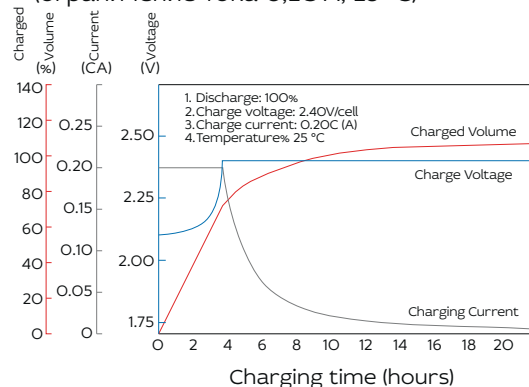
В/эл-т	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60V	763	511	356	213	156	125	108	92,8	74,0	61,1	32,4
1.65V	745	500	351	212	155	124	107	92,3	73,6	61,0	32,3
1.70V	717	485	342	210	154	123	107	91,7	73,0	60,8	32,2
1.75V	693	473	335	207	153	122	106	91,0	72,5	60,4	32,0
1.80V	656	456	325	202	148	119	103	88,3	70,4	60,0	31,8

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

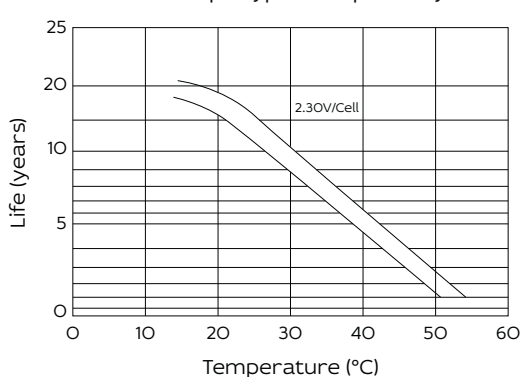
Влияние температуры на ёмкость



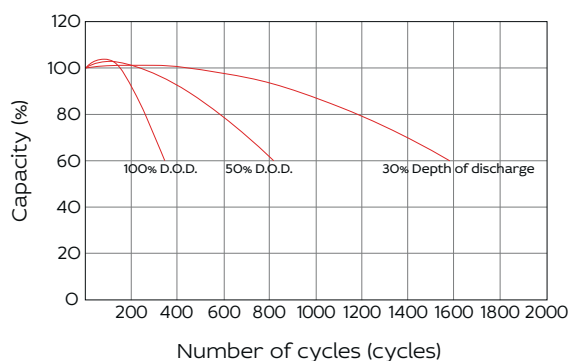
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,2С А, 25 °С)



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.

