

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

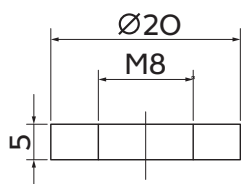
| | |
|--|-----------------------------|
| Номинальное напряжение | 2 В |
| Число элементов | 1 |
| Срок службы | 18 лет |
| Номинальная ёмкость (25°C) | |
| > 10 часовой разряд (1,80 В) | 3000 Ач |
| > 3 часовой разряд (1,75 В) | 2340 Ач |
| > 1 часовой разряд (1,75 В) | 1740 Ач |
| Саморазряд | 3% 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.

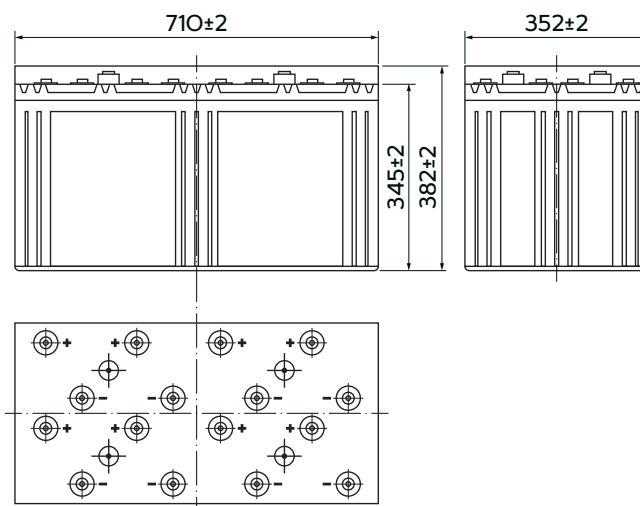


Особенности

- ♦ 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)

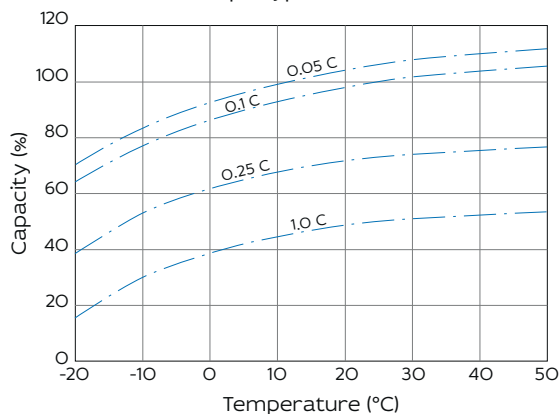
| В/эл-т | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч | 24 ч |
|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 1.60V | 2730 | 1875 | 1105 | 796 | 636 | 548 | 471 | 372 | 307 | 162 | 139 |
| 1.65V | 2675 | 1847 | 1099 | 791 | 633 | 545 | 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)

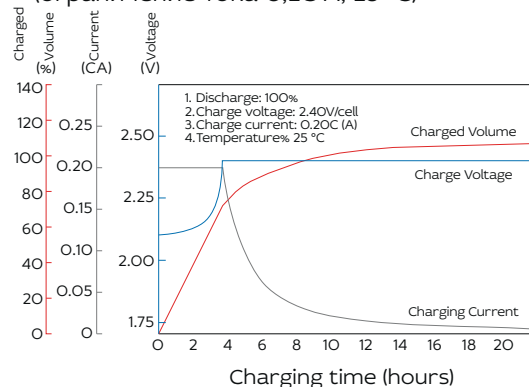
| В/эл-т | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч | 24 ч |
|--------|--------|--------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|
| 1.60V | 5105 | 3563 | 2133 | 1559 | 1248 | 1079 | 928 | 740 | 611 | 324 | 279 |
| 1.65V | 5003 | 3509 | 2121 | 1550 | 1240 | 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.

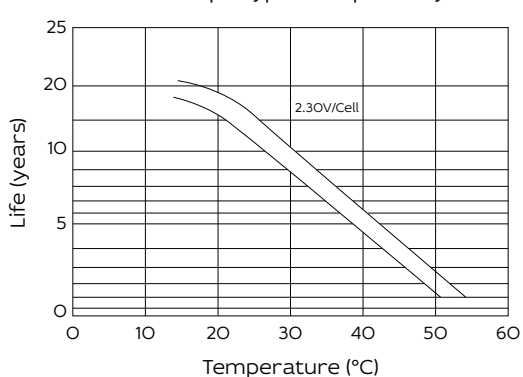
Влияние температуры на ёмкость



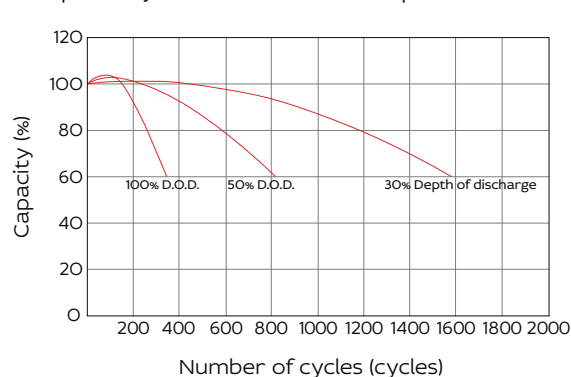
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,2С А, 25 °С)



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 Battery

Москва, ул. Коптевская, 73с1
+7 (495) 104-42-53

box@yllw.ru
www.yellow-battery.ru