

YELLOW

24 OPzS3000

YELLOW OPzS – аккумуляторы панцирного типа с жидким электролитом.

Такие аккумуляторные батареи применяются в системах резервного электропитания для телекоммуникаций, электростанций и другого промышленного оборудования. Свинцово-кислотные батареи YELLOW OPzS имеют срок службы 20 лет и имеют следующую конструкцию:

- Положительные электроды – отлитые под давлением трубчатые пластины из сплава свинца с низким содержанием сурьмы, что продлевает срок службы.
- Отрицательные электроды – пассированные намазные пластины, превосходно обеспечивающие баланс с положительными пластинами, что позволяет достичь максимальной эффективности.
- Сепараторы – специальный микропористый материал.
- Корпуса элементов отлиты из долговечного прозрачного материала, что позволяет визуально контролировать уровень электролита и состояние элемента.
- Крышки элементов изготовлены из непрозрачного сополимера акрилонитрила, бутадиена и стирола (ABS). Крышки плотно прикреплены к корпусу, что исключает возможность утечки электролита.
- Электролит – раствор серной кислоты. В полностью заряженном элементе при 20°C удельный вес электролита 1,240±0,010 г/см³ (максимальный уровень).



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	20 лет
Номинальная емкость (20°C)	
> 10 часовой разряд (10,8 В)	3000 Ач
Саморазряд	4% ёмкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (20°C)	0.38 мОм

Рабочий диапазон температур

Разряд, °C	-15~55
Заряд, °C	0~45
Хранение, °C	-15~45
Макс. разрядный ток (20°C)	24000 А (5с)
Циклический режим (2.40-2.45 В)	
> Макс. зарядный ток	450 А
> Температурная компенсация	-5 мВ/°C
Буферный режим (2.23-2.25 В)	
> Температурная компенсация	-3 мВ/°C

Сферы применения

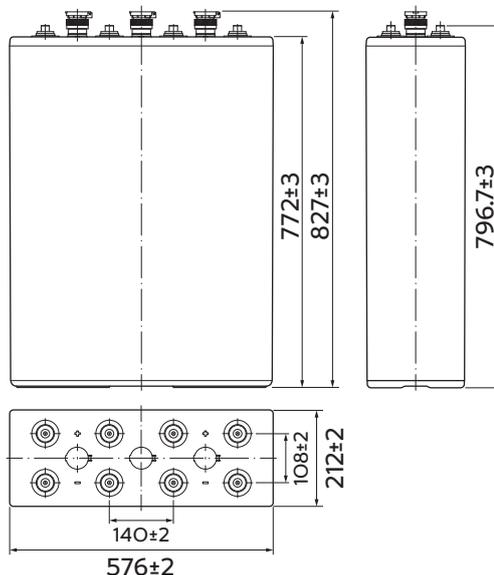
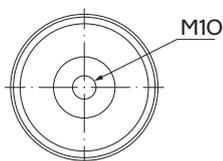
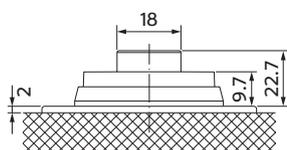
- ♦ Центры обработки данных (ЦОД);
- ♦ Источники бесперебойного питания;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Объекты энергетики;
- ♦ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
- ♦ Медицинское оборудование;
- ♦ Системы аварийного освещения;
- ♦ Наиболее ответственные объекты.

Особенности

- ♦ Повышенная энергоотдача;
- ♦ Увеличенная масса пластин;
- ♦ Эффект рекомбинации достигает 99%;
- ♦ Высокие разрядные характеристики;
- ♦ Использование уникального способа сварки;
- ♦ Материал корпуса ABS (негорючий пластик);
- ♦ Срок хранения без подзаряда: 6 мес. при 25°C;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита.

Габариты (±3мм)

Длина, мм	576
Ширина, мм	212
Высота, мм	772
Полная высота (Т3/Т8), мм	827
Вес без электролита (±2%), кг	164.8
Вес с электролитом (±2%), кг	224.8



Разряд постоянным током, А (при 20°C)

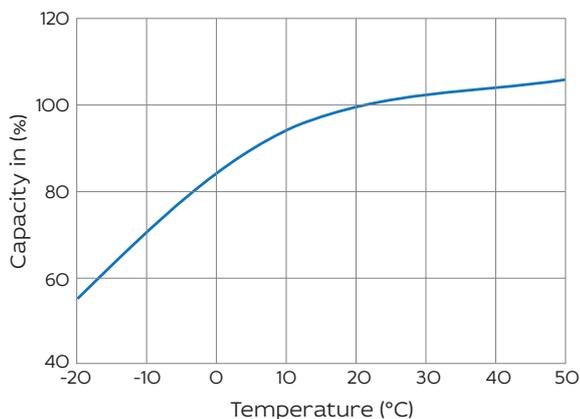
В/эл-т	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.60V	1713,0	1116,0	834,0	670,5	567,0	490,8	388,4	320,8	174,0	/	/	/	/
1.65V	1656,0	1090,5	820,0	660,8	559,5	484,1	383,6	317,1	172,4	/	/	/	/
1.70V	1593,0	1065,0	796,0	645,8	547,3	474,9	376,9	311,9	170,0	/	/	/	/
1.75V	1512,0	1020,0	771,0	626,3	532,9	463,5	370,7	306,7	167,1	140,1	50,3	37,7	32,3
1.80V	1392,0	958,5	732,0	599,6	510,9	446,5	360,5	300,0	164,0	137,3	49,4	37,0	31,7

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 20°C)

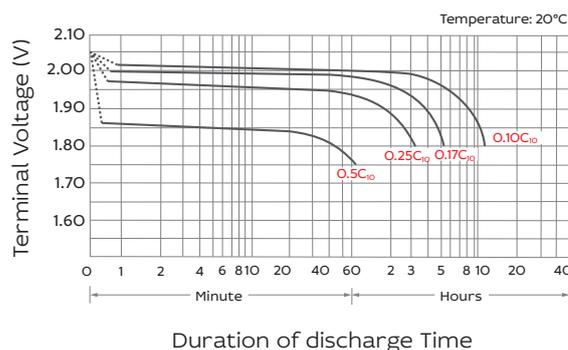
В/эл-т	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.60V	3041,4	2029,4	1527,5	1238,8	1054,8	918,9	730,3	605,8	329,8	/	/	/	/
1.65V	2964,6	1993,0	1509,4	1226,9	1046,1	911,0	725,0	601,7	328,3	/	/	/	/
1.70V	2873,3	1954,8	1472,3	1203,1	1027,5	896,7	715,2	593,7	324,9	/	/	/	/
1.75V	2753,0	1885,9	1435,0	1172,7	1005,0	878,0	705,7	586,5	321,0	269,1	95,9	71,7	61,3
1.80V	2567,0	1788,0	1372,8	1129,4	968,1	850,9	690,1	576,9	316,6	265,4	94,6	70,7	60,4

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

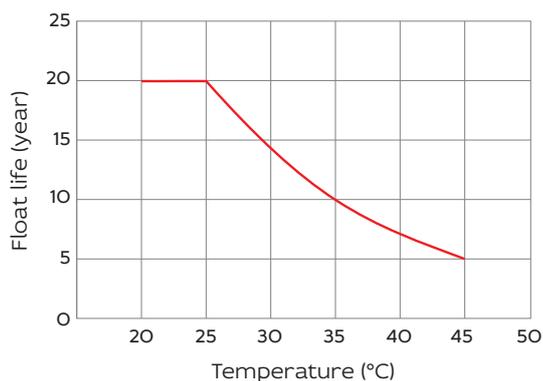
Влияние температуры на ёмкость



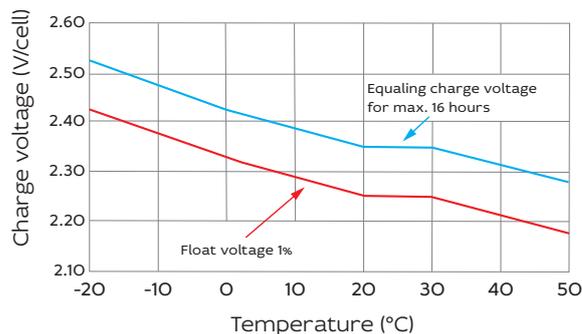
Разрядные характеристики



Effect of Temperature on Long Term Float Life



Charge voltage Vs ambient temperature curve



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