



PowerSafe® OPzS

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Серия свинцово-кислотных элементов PowerSafe® OPzS компании EnerSys® была разработана для использования во всех резервных источниках питания, где требуется наивысший уровень надежности и безопасности.

PowerSafe® – оптимальная конструкция пластин, обеспечивающая емкость, которая превосходит требования международно признанного стандарта DIN. Кроме того, трубчатые пластины обеспечивают гарантированную долговечность как при постоянном подзаряде, так и при циклическом, это поистине универсальное конструктивное решение.

Технические характеристики элементов PowerSafe® OPzS делают их идеальным вариантом для самого широкого применения, включая средства телекоммуникации, телефонию, выработку и распределение электроэнергии, транспорт (для систем резервного и аварийного электропитания аэропортов, морских портов, железных дорог) систем аварийного освещения, систем безопасности, сигнализации, КИПА и др.

Особенности и преимущества

- Диапазон емкостей: 216 Ач - 3360 Ач (C₁₀/1,80 В/элемент при 20°C)
- Емкость C₁₀ превосходит требования стандарта DIN
- Отличная стойкость при циклических нагрузках
- Срок службы 20 лет при +20°C
- Высокая эксплуатационная надежность
- Минимальный объем обслуживания
- Периодичность долива – раз в 3 года
- Соответствие стандарту DIN 40736-1



Узнайте больше о компании

EnerSys®

Power/Full Solutions

RESERVE
POWER

www.enersys.com, www.энерсис.рф

Конструкция

- Положительные электроды – отлитые под давлением трубчатые (панцирные) пластины из сплава свинца с низким содержанием сурьмы, что продлевает срок службы.
- Отрицательные электроды – намазные решетчатые пластины, превосходно обеспечивающие баланс с положительными пластинами, что позволяет достичь максимальной эффективности.
- Сепараторы – специальный микропористый материал.
- Корпуса элементов – отлиты из долговечного прозрачного стиролакрилонитрила (SAN), что позволяет визуально контролировать уровень электролита и состояние элемента.
- Крышки элементов – изготовлены из непрозрачного сополимера акрилбутадиенстирола (ABS). Крышки плотно прикреплены к корпусу, что исключает возможность утечки электролита.

- Электролит – раствор серной кислоты. В полностью заряженном 2В элементе при + 20°C удельный вес электролита $1,240 \pm 0,010$ кг/л (уровень MAX).
- Клеммы – из свинцового сплава, герметичные, с латунными вставками, рассчитанные на минимальное сопротивление и максимальную силу тока.
- Вентиляционные пробки – для обеспечения безопасности снабжены пламегасителями. По заявке поставляются специальные вентиляционные пробки, которые позволяют долить воду или измерить удельный вес электролита без их снятия с элемента.
- Перемиčky – полностью изолированные, из сплошной меди. Имеются отверстия для измерения напряжения.

Установка и эксплуатация

- Рекомендованное напряжение при постоянном подзаряде: 2,23 В/элемент при + 20°C

- Рекомендованный температурный диапазон: от - 10°C до + 45°C
- Благодаря большому запасу электролита, долив воды, при работе в качестве резервного источника питания, можно проводить приблизительно раз в 3 года.
- Могут устанавливаться на стальных стеллажах с изолированными опорами или деревянных стеллажах.

Стандарты

- Отвечают требованиям как международного стандарта IEC 60896-11, так и немецкого стандарта DIN 40736-1.
- Аккумуляторные батареи подлежат установке согласно стандарту безопасности EN 50272-2, а также национальным нормам и правилам.
- Используемое по всему миру производственное оборудование компании EnerSys® аттестовано согласно стандарту ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004.

Общая спецификация

PowerSafe® OPzS Тип	Номинальное напряжение (В)	Кол-во выводов	Номинальная емкость (Ач)		Номинальные габариты			Стандартная масса		Стандартная масса		Ток короткого замыкания (А)	Внутр. сопротивление (мОм)
			Время заряда 10 ч до 1,80 В на элемент при + 20°C	Время заряда 8 ч до 1,75 В на элемент при 77°F	Длина мм	Ширина мм	Высота* мм	Пропитанные электролитом и заряженные масса (кг)	Объем электролита (л)	Залитые электролитом и заряженные масса (кг)	Объем электролита (л)		
4 OPzS 200	2	2	216	217	103	206	403	13.9	2.6	17.2	3.9	2400	0.85
5 OPzS 250	2	2	270	266	124	206	403	16.6	3.4	20.8	4.9	3000	0.68
6 OPzS 300	2	2	324	319	145	206	403	19.2	4.0	24.3	5.8	3600	0.57
5 OPzS 350	2	2	390	388	124	206	520	21.3	4.7	26.9	6.7	3400	0.60
6 OPzS 420	2	2	468	466	145	206	520	24.8	5.7	31.5	8.0	4075	0.50
7 OPzS 490	2	2	546	543	166	206	520	30.8	4.4	36.1	9.3	4750	0.43
6 OPzS 600	2	2	660	648	145	206	695	35.7	7.8	44.8	11.1	5000	0.40
7 OPzS 700	2	4	817	798	210	191	695	46.4	9.6	57.6	14.8	5800	0.34
8 OPzS 800	2	4	880	856	210	191	695	50.7	9.0	61.3	14.5	6650	0.30
9 OPzS 900	2	4	1040	1013	210	233	695	55.6	13.2	70.9	18.4	7475	0.27
10 OPzS 1000	2	4	1100	1071	210	233	695	59.9	12.5	74.6	18.1	8300	0.24
11 OPzS 1100	2	4	1260	1227	210	275	695	67.7	13.2	84.4	20.8	9150	0.22
12 OPzS 1200	2	4	1320	1293	210	275	695	72.3	12.3	88.0	20.6	9950	0.20
11 OPzS 1375	2	4	1590	1631	210	275	845	83.4	19.8	109.0	27.6	8800	0.22
12 OPzS 1500	2	4	1680	1730	210	275	845	89.8	18.9	114.3	27.3	9600	0.21
13 OPzS 1625	2	6	1910	1969	214	399	820	102.1	30.1	140.0	39.6	10400	0.19
14 OPzS 1750	2	6	2040	2092	214	399	820	107.3	29.6	144.0	39.6	11200	0.18
15 OPzS 1875	2	6	2150	2208	214	399	820	113.1	28.4	149.0	38.9	12000	0.16
16 OPzS 2000	2	6	2240	2307	214	399	820	117.6	28.0	151.5	39.0	12800	0.15
17 OPzS 2125	2	8	2470	2546	212	487	820	133.3	36.1	180.0	48.5	13600	0.14
18 OPzS 2250	2	8	2600	2669	212	487	820	140.0	34.8	184.0	47.8	14400	0.14
19 OPzS 2375	2	8	2710	2785	212	487	820	145.6	33.9	189.0	47.5	15200	0.13
20 OPzS 2500	2	8	2800	2884	212	487	820	150.1	33.6	193.0	47.6	16000	0.12
22 OPzS 2750	2	8	3150	3238	212	576	820	171.4	41.8	225.0	57.8	17600	0.11
24 OPzS 3000	2	8	3360	3543	212	576	820	181.8	40.1	234.5	56.4	19200	0.10

Примечание:

* Указанная высота является общей высотой, включая перемиčku с защитным колпачком.

