

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: 216–3360 Ач (C<sub>10</sub>/1,80 В/элемент при 20°C)
- Емкость C<sub>10</sub> 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



## 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 стиролакрилнитрила (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.
- Перемычки - полностью изолированные, из сплошной меди. Имеются отверстия для измерения напряжения.

- Рекомендованный температурный диапазон: от +10°C / +50 °F до +30°C / +86 °F (предпочтительно +20°C / 68 °F).
- 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.

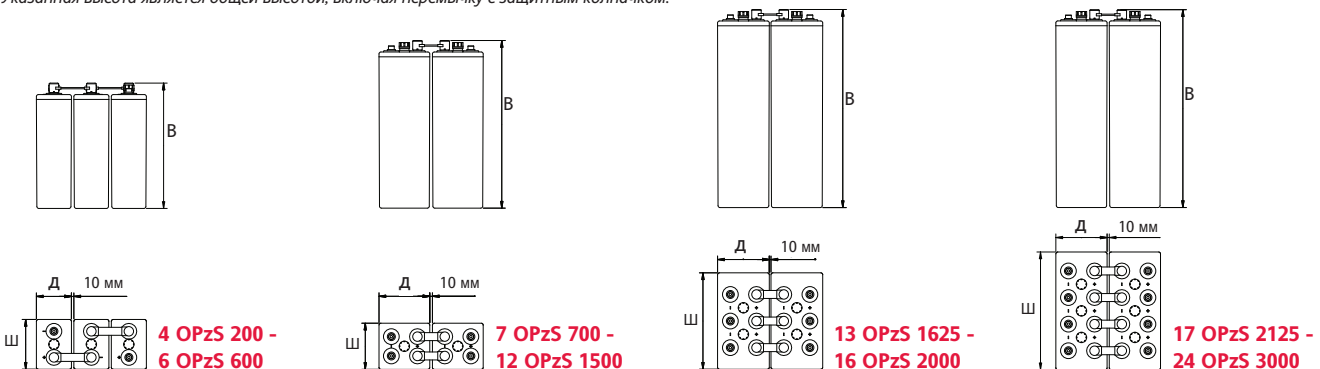
## Установка и эксплуатация

- Рекомендованное напряжение при постоянном подзаряде: 2,23 В/элемент (от +20°C / 68 °F до +25°C / 77 °F).

## Общие технические характеристики

PowerSafe® OPzS Тип	Номинальное Ноенапряжение (В)	Кол-во выводов	Номинальная емкость (Ач)		Номинальные габариты			Обычная масса				
			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	Сухого Кг	Заполненного электролитом Кг	Объем электролита Л	Ток короткого замыкания (А)	Внутреннее сопротивление (мОм)
4 OPzS 200	2	2	216	217	103	206	403	12.4	17.2	3.9	2400	0.85
5 OPzS 250	2	2	270	266	124	206	403	14.8	20.8	4.9	3000	0.68
6 OPzS 300	2	2	324	319	145	206	403	17.1	24.3	5.8	3600	0.57
5 OPzS 350	2	2	390	388	124	206	520	19.0	26.9	6.7	3400	0.60
6 OPzS 420	2	2	468	466	145	206	520	22.1	31.5	8.0	4075	0.50
7 OPzS 490	2	2	546	543	166	206	520	25.2	36.1	9.3	4750	0.43
6 OPzS 600	2	2	660	648	145	206	695	31.9	44.8	11.1	5000	0.40
7 OPzS 700	2	4	817	798	210	191	695	40.4	57.6	14.8	5800	0.34
8 OPzS 800	2	4	880	856	210	191	695	44.4	61.3	14.5	6650	0.30
9 OPzS 900	2	4	1040	1013	210	233	695	49.6	70.9	18.4	7475	0.27
10 OPzS 1000	2	4	1100	1071	210	233	695	53.5	74.6	18.1	8300	0.24
11 OPzS 1100	2	4	1260	1227	210	275	695	58.9	84.4	20.8	9150	0.22
12 OPzS 1200	2	4	1320	1293	210	275	695	62.8	88.0	20.6	9950	0.20
11 OPzS 1375	2	4	1590	1631	210	275	845	74.5	109.0	27.6	8800	0.22
12 OPzS 1500	2	4	1680	1730	210	275	845	80.2	114.3	27.3	9600	0.21
13 OPzS 1625	2	6	1910	1969	214	399	820	91.2	140.0	39.6	10400	0.19
14 OPzS 1750	2	6	2040	2092	214	399	820	95.8	144.0	39.6	11200	0.18
15 OPzS 1875	2	6	2150	2208	214	399	820	101.0	149.0	38.9	12000	0.16
16 OPzS 2000	2	6	2240	2307	214	399	820	105.0	151.5	39.0	12800	0.15
17 OPzS 2125	2	8	2470	2546	212	487	820	119.0	180.0	48.5	13600	0.14
18 OPzS 2250	2	8	2600	2669	212	487	820	125.0	184.0	47.8	14400	0.14
19 OPzS 2375	2	8	2710	2785	212	487	820	130.0	189.0	47.5	15200	0.13
20 OPzS 2500	2	8	2800	2884	212	487	820	134.0	193.0	47.6	16000	0.12
22 OPzS 2750	2	8	3150	3238	212	576	820	153.0	225.0	57.8	17600	0.11
24 OPzS 3000	2	8	3360	3543	212	576	820	163.0	234.5	56.4	19200	0.10

Указанная высота является общей высотой, включая перемычку с защитным колпачком.



**EnerSys**  
2366 Бернвиль Роуд  
Ридинг, п/я 19605 США  
Тел.: +1 610 208 1991  
+1 800 538 3627  
Факс: +1 610 372 8613

**EnerSys EMEA  
(Европа, Ближний  
Восток и Африка)**  
EH Europe GmbH  
Лёвенштрассе 32  
8001 Цюрих  
Швейцария  
Тел.: +41 44 215 74 10

**EnerSys (Азия)**  
152 Бич Роуд  
Гэйтвэй Ист Билдинг  
Уровень 11  
189721 Сингапур  
Тел.: +65 6508 1780