



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Основные характеристики

Страна производства:	Франция
Срок эксплуатации:	20 лет
Рабочее положение:	вертикальное
Технология:	закрытый тип
Периодичность подзаряда при складском хранении:	1 раз в 6 месяцев

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 международного 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 ($C_{10}/1,80$ В/элемент при +20 °С)
- Емкость C_{10} превосходит требования стандарта DIN
- Отличная стойкость при циклических нагрузках
- Высокая эксплуатационная надежность
- Минимальный объем обслуживания
- Периодичность долива — 1 раз в 3 года
- Соответствие стандарту DIN40736-1

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 акрилутиаденстирола (ABS). Крышки плотно прикручены к корпусу, что исключает возможность утечки электролита.
- Электролит — раствор серной кислоты. В полностью заряженном 2 В элементе

при +20 °С удельный вес электролита 1,240 ± 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.

Установка и эксплуатация

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

Температурный режим

- Диапазон рекомендованных температур: +10...+30 °С
- Диапазон допустимых температур: -10...+45 °С

Стандарты

- Отвечают требованиям как международного стандарта МЭК 60896-11, так и немецкого стандарта DIN 40736-1.
- Аккумуляторные батареи подлежат установке согласно стандарту безопасности EN50272-2, МЭК 62485-2, а также национальным нормам и правилам.
- Произведено на производственных предприятиях концерна EnerSys®, сертифицированных по стандартам ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001

Общая спецификация

Тип	Номинальное напряжение, В	Кол-во выводов	Номинальная емкость (Ач)		Габаритные размеры, мм			Вес, кг		Объем электролита**, л	Ток короткого замыкания, А	Внутр. сопротивление, мОм
			Время заряда 10 ч до 1,80 В/эл при +20°С	Время заряда 8 ч до 1,75 В/эл при +25°С	Длина	Ширина	Высота*	Сухозаряженного	Заполненного электролитом			
4 OPzS 200	2	2	216	217	103	206	403	13,9	18,0	3,9	2400	0,85
5 OPzS 250	2	2	270	266	124	206	403	16,6	21,6	4,9	3000	0,68
6 OPzS 300	2	2	324	319	145	206	403	19,2	25,3	5,8	3600	0,57
5 OPzS 350	2	2	390	388	124	206	520	21,3	29,0	6,7	3400	0,60
6 OPzS 420	2	2	468	466	145	206	520	24,8	34,0	8,0	4075	0,50
7 OPzS 490	2	2	546	543	166	206	520	30,8	39,1	9,3	4750	0,43
6 OPzS 600	2	2	660	648	145	206	695	35,7	46,9	11,1	5000	0,40
7 OPzS 700	2	4	817	798	210	191	695	46,4	60,3	14,8	5800	0,34
8 OPzS 800	2	4	880	856	210	191	695	50,7	64,0	14,5	6650	0,30
9 OPzS 900	2	4	1040	1013	210	233	695	55,6	74,0	18,4	7475	0,27
10 OPzS 1000	2	4	1100	1071	210	233	695	59,9	77,7	18,1	8300	0,24
11 OPzS 1100	2	4	1260	1227	210	275	695	67,7	86,5	20,8	9150	0,22
12 OPzS 1200	2	4	1320	1293	210	275	695	72,3	90,3	20,6	9950	0,20
11 OPzS 1375	2	4	1590	1631	210	275	845	83,4	110,1	27,6	8800	0,22
12 OPzS 1500	2	4	1680	1730	210	275	845	89,8	114,8	27,3	9600	0,21
13 OPzS 1625	2	6	1910	1969	214	399	820	102,1	143,3	39,6	10400	0,19
14 OPzS 1750	2	6	2040	2092	214	399	820	107,3	147,8	39,6	11200	0,18
15 OPzS 1875	2	6	2150	2208	214	399	820	113,1	152,5	38,9	12000	0,16
16 OPzS 2000	2	6	2240	2307	214	399	820	117,6	157,1	39,0	12800	0,15
17 OPzS 2125	2	8	2470	2546	212	487	820	133,3	181,2	48,5	13600	0,14
18 OPzS 2250	2	8	2600	2669	212	487	820	140,0	185,9	47,8	14400	0,14
19 OPzS 2375	2	8	2710	2785	212	487	820	145,6	190,5	47,5	15200	0,13
20 OPzS 2500	2	8	2800	2884	212	487	820	150,1	195,1	47,6	16000	0,12
22 OPzS 2750	2	8	3150	3238	212	576	820	171,4	221,0	57,8	17600	0,11
24 OPzS 3000	2	8	3360	3543	212	576	820	181,8	230,4	56,4	19200	0,10

Примечание:

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

**Стандартный объем электролита (плотность 1,28 г/см³ при +20°С)

