PowerSafe® OPzS

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРОДУКТУ

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, а также системы сигнализации аэропортов, морских портов и железных дорог, компьютерное оборудование, аварийное освещение и КИПиА.



Особенности и преимущества

- **Диапазон емкостей: 216–3360 Ач (C10/1,80 В/элемент при 20 °C)**
- **Емкость C_{10} превосходит требования стандарта DIN**
- **Отличная циклическая стойкость**
- **Срок службы 20 лет при 20 °C**
- **Высокая эксплуатационная надежность**
- **Минимальный объем обслуживания**
- **Периодичность доливки - 3 года**
- **Соответствие стандарту DIN 40736-1**

EnerSys® Power/Full Solutions | RESERVE POWER

Конструкция

- Положительные электроды - отлитые под давлением трубчатые пластины из сплава свинца с низким содержанием сурьмы, что продлевает срок службы
- Отрицательные электроды - пастированные намазные 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 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 (максимальный уровень)
- 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
- Перемычки – полностью изолированные, из сплошной меди. Перемычки между элементами допускают измерение напряжения

Установка и эксплуатация

- Рекомендованное напряжение при постоянном подзаряде: 2,23 В/элемент (20 °C / 68 °F - 25 °C / 77 °F)
- Рекомендованный температурный диапазон: От +10 °C / +50 °F до +30 °C / +86 °F (предпочтительно 20 °C / 68 °F)
- Благодаря большому запасу электролита, доливку воды, при работе в качестве резервного источника питания, можно проводить приблизительно раз в 3 года
- Могут устанавливаться в стальных или деревянных стеллажах

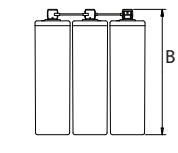
Стандарты

- Отвечают требованиям как международного стандарта IEC 60896- 11, так и германского 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 9001:2000

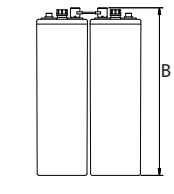
Общие технические характеристики

			Номинальная емкость (Ач)		Номинальные габариты			Обычная масса				
PowerSafe® OPzS Тип	Номинал Ноенапряжение (В)	Кол-во Клемм	Время заряда 10 ч до 1,80 В на элемент при 20*	Время заряда 8 ч до 1,75 В на элемент при 77°F	Длина мм	Ширина мм	Высота* мм	Сухого Кг	Заполненного кислотой Кг	Объем электролита Л	Ток СКороткого 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

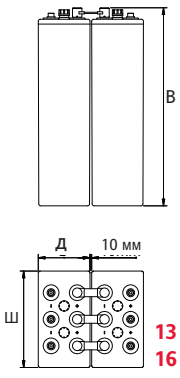
** Монтажная высота с учетом перемычки*



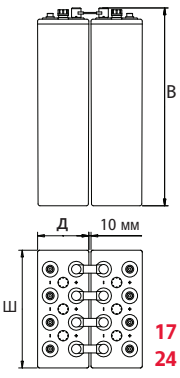
4 OPzS 200 - 6 OPzS 600



7 OPzS 700 - 12 OPzS 1500



13 OPzS 1625 - 16 OPzS 2000



17 OPzS 2125 - 24 OPzS 3000

EnerSys
P.O. Box 14145
Reading, PA 19612-4145
USA
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627
Fax: +1-610-372-8613

EnerSys Europe
Löwenstrasse 32
8001 Zurich, Switzerland

EnerSys Asia
152 Beach Road
Gateway East Building, Level 11
189721 Singapore
Tel. +65 6508 1780

EnerSys Ltd.
Oak Court
Clifton Business Park
Wynne Avenue, Swinton
Manchester M27 8FF, UK
Tel: +44 (0)161 794 4611
Fax: +44 (0)161 727 3809

Contact: Представительство ООО
"Хоукер ГмбХ"
Ул. Бойцовая 27,
107150, Москва, Россия
Тел: +7 495 925 56 48
Факс: +7 495 925 56 47
E-mail: info@ru.enersys.com

www.enersys-emea.com

© 2011 EnerSys. All rights reserved.
Trademarks and logos are the property of EnerSys and its affiliates, except ISO which is not the property of EnerSys.

Publication No. RU-OPzS-RS-005 - March 2011 - Subject to revisions without prior notice E.&O.E.