



## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

### Основные характеристики

<b>Страна производства:</b>	Франция
<b>Срок эксплуатации:</b>	20 лет
<b>Рабочее положение:</b>	вертикальное, горизонтальное
<b>Технология:</b>	электролит в виде геля
<b>Периодичность подзаряда при складском хранении:</b>	1 раз в 12 месяцев (при +20 °C)

Аккумуляторы серии PowerSafe® OPzV — герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы с трубчатыми положительными пластинами и электролитом в виде геля. Благодаря использованию оптимальной конструкции пластин, значения ёмкости элементов PowerSafe® OPzV выше, чем установленные стандартом DIN значения для данного типа аккумуляторов. Аккумуляторы серии PowerSafe® OPzV являются универсальным решением, так как сочетают в себе долгий срок службы при работе в режиме постоянного подзаряда и высокую цикличность.

Сферы применения аккумуляторов: телекоммуникации, распределительные системы, железные дороги, системы сигнального оповещения в аэропортах и морских портах, вычислительные комплексы, системы аварийного освещения, а также системы автоматизации и измерений.

### Особенности и преимущества

- Диапазон ёмкости: 215–3170 Ач
- Значения ёмкости  $C_{10}$  выше значений, установленных стандартом DIN
- Высокая цикличность и стойкость к глубокому разряду
- Высокая эксплуатационная безопасность благодаря предохранительному пружинному клапану с встроенным пламегасителем, полностью изолированными перемычкам и электролиту в виде геля
- Не требует технического обслуживания: долив воды не требуется в течение всего срока службы

## Конструкция

- Положительный электрод — трубчатая (панцирная) пластина с запатентованным легированным сплавом свинец-олово-кальций.
- Отрицательный электрод — решетчатая пластина с запатентованным легированным сплавом свинец-кальций.
- Сепараторы — специальный микропористый материал с низким сопротивлением.
- Материал корпуса и крышки аккумуляторных элементов — из непрозрачного прочного ABS пластика (акрилобутадиенстирола), или опционально: из огнезащитного пластика ABS (UL94 V-0).
- Электролит — разбавленная серная кислота, иммобилизованная гелем.
- Исполнение полюсных выводов: герметичный на вытекание электролита предохранительный полюс с массивным латунным вкладышем и болтом M10 из высококачественной коррозионностойкой стали. Цветные

пластиковые кольца для определения полярности.

- Перемычки — массивные изолированные медные перемычки (30 мм x 3 мм) для вертикальной установки или гибкие изолированные кабельные перемычки (70 мм<sup>2</sup>) для горизонтальной установки, имеются отверстия для измерения напряжения. Клапан сброса избыточного давления — односторонний клапан со встроенным пламегасителем.

## Установка и эксплуатация

- Рекомендованное напряжение постоянного подзаряда — 2,25 В/элемент при +20 °C.
- Аккумуляторы могут быть установлены горизонтально, чтобы минимизировать монтажное пространство при размещении.
- Опционально предлагаются стеллажи для размещения батарей, что обеспечивает простоту монтажа и экономию пространства.

## Стандарты

- Элементы прошли испытания в соответствии с международным стандартом МЭК 60896-21 и полностью соответствует требованиям стандарта МЭК 60896-22
- Соответствуют стандарту DIN40742 (для герметизированных батарей OPzV)
- Длительный срок службы — более 12 лет (категория «Very Long Life» по классификации Eurobat 2015)
- Устойчивы к глубокому разряду в соответствии с DIN43539 часть 5
- Минимальная потребность в вентиляции в соответствии с EN50272-2 и МЭК62485-2
- Изготавливаются на предприятиях концерна EnerSys®, сертифицированных на соответствие стандартам ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004.

## Общая спецификация

Тип элемента	Ном. напряжение, В	Кол-во пар полюсов	Номинальная емкость		Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Ток короткого замыкания, А	Внутр. сопротивление, мОм
			10-часовой разряд до 1,80 В/эл при 20 °C		Длина	Ширина	Высота*			
4 OPzV 200	2	1	215		103	206	403	19,5	2195	0,95
5 OPzV 250	2	1	265		124	206	403	23,5	2737	0,76
6 OPzV 300	2	1	320		145	206	403	28,0	3175	0,66
5 OPzV 350	2	1	385		124	206	520	31,0	3410	0,61
6 OPzV 420	2	1	465		145	206	520	36,5	4043	0,51
7 OPzV 490	2	1	540		166	206	520	42,0	4607	0,45
6 OPzV 600	2	1	705		145	206	695	50,0	3796	0,55
8 OPzV 800	2	2	940		210	191	695	68,0	5200	0,40
10 OPzV 1000	2	2	1170		210	233	695	82,0	6460	0,32
12 OPzV 1200	2	2	1410		210	275	695	97,0	7675	0,27
12 OPzV 1500	2	2	1600		210	275	845	120,0	7510	0,28
16 OPzV 2000	2	3	2110		212	397	820	165,0	10048	0,21
20 OPzV 2500	2	4	2640		212	487	820	200,0	12606	0,17
24 OPzV 3000	2	4	3170		212	576	820	240,0	14964	0,14

### Внимание!

Приведенные в таблице значения электрических величин действительны при нагрузках из состояния полной заряженности и при температуре окружающей среды +20°C.

\* Высота вместе с перемычкой.

