

Аккумуляторы PowerSafe® с жидким электролитом серии OP и OPC специально разработаны для применения в резервных источниках питания, там, где высокие эксплуатационные характеристики и долгий срок службы имеют первостепенное значение. Специальная плоская конструкция пластины обеспечивает ряд ключевых преимуществ: высокую плотность энергии и малое обслуживание, что делает батарею экономичной и надежной. В дополнение, аккумуляторы PowerSafe OP и OPC имеют высокую производительность при разряде высокими токами

Универсальный диапазон ёмкости элементов, предназначенных для работы в параллельном резервном или буферном режимах или в циклическом, гарантирует полное соответствие требованиям Вашей системы. Выбор сплавов (с низким содержанием сурьмы для типа OP и свинцово-кальциевый сплав для типа OPC), обеспечивает дополнительные опции. Технические характеристики элементов PowerSafe OP и OPC идеально подходят для широкого применения в средствах телекоммуникации, для источников бесперебойного электропитания, электростанций, передачи и распределения энергии, систем аварийного освещения и систем безопасности.

### Характеристики и преимущества

- Диапазон ёмкости: 146-536 Ач
- Выбор сплавов: с низким содержанием сурьмы или свинцово-кальциевый сплав
- Высокая плотность энергии
- Высокая производительность при разряде большими токами
- Длительный срок службы
- Малое обслуживание
- Соответствует стандарту МЭК 60896-11
- Произведен в соответствии со стандартом ISO 9001:2004



## Конструкция

- Положительные пластины – плоские намазные пластины, обеспечивающие длительный срок службы и высокие эксплуатационные характеристики.
- Отрицательные пластины – плоские намазные пластины, обеспечивающие идеальный баланс с положительными пластинами и максимальную производительность.
- Сепараторы – изготовлены из фenoлo-альдегидного полимера в сочетании с полиэфирным микроволоконном, обеспечивающие минимальное сопротивление.
- Корпус – отлит из прочного прозрачного стиролакрилонитрила (SAN), позволяющего визуально контролировать уровень электролита и состояние элемента.
- Крышка элемента – отлита из прочного непрозрачного стиролакрилонитрила (SAN), герметично прикреплена к корпусу, предотвращая вытекание электролита.

- Электролит – разбавленная серная кислота с удельной плотностью 1.250 кг/л, что обеспечивает оптимальные эксплуатационные характеристики и длительный срок службы.
- Вентиляционные пробки со встроенными пламегасителями – обеспечивают свободный выход газов и уменьшают выделение аэрозоли.
- Полусные выводы – герметичный на вытекание электролита полюс с предохранительный полюс с массивным латунным вкладышем для ОР и ОРС 6/7/9 и с медным вкладышем для ОР и ОРС 10-22.
- Перемычки – изолированные, со свинцово-оловянным покрытием, предотвращающим появление коррозии.

## Установка и эксплуатации

- Рекомендованное напряжение постоянного подзаряда: 2,23 В/элемент (+20°C/68°F – +25°C/77°F)

- Диапазон рабочих температур: -10°C to +45°C
- Интервал между доливом воды от 1 до 3 лет при резервном параллельном режиме работы благодаря большому запасу электролита (зависит от типа элемента и вида сплава).
- Большой выбор стеллажей, включая сейсмостойкие (по запросу).

## Стандарты

- Соответствует международному стандарту МЭК 60896-11
- Батареи должны быть установлены в соответствии с нормами безопасности МЭК 62485-2 и EN 50272-2 и национальными стандартами
- Производится на предприятиях, сертифицированных на соответствие ISO 9001:2008

## Общая спецификация

| Тип элемента <sup>(1)</sup> |        | Номинальная емкость (Ач)   |   |   | Номинальные габариты |       |                       |       |              |       | Вес            |       | Объем электролита |       | Ток короткого замыкания (А) <sup>(4)</sup> | Внутреннее сопротивление мОм <sup>(4)</sup> |         |      |
|-----------------------------|--------|----------------------------|---|---|----------------------|-------|-----------------------|-------|--------------|-------|----------------|-------|-------------------|-------|--|---|---------|------|
| ОР                          | ОРС    | Номинальное напряжение (В) | 10-часовой разряд до 1,80 В/эл. при +20°C | 8-часовой разряд до 1,75 В/эл. при 77°F | Длина <sup>(2)</sup> |       | Ширина <sup>(3)</sup> |       | Общая высота |       | Сухозаряженные |       | Залитые           |       | Литры US                                   | Галлоны                                     | Галлоны |      |
|                             |        |                            |   |   | Мм                   | Дюймы | Мм                    | Дюймы | Мм           | Дюймы | Кг             | Фунты | Кг                | Фунты |  |   |         |      |
| ОР 6                        | ОРС 6  | 2                          | 146                                       | 147                                     | 122                  | 4.8   | 189                   | 7.5   | 380          | 15.0  | 9.2            | 20.3  | 13.4              | 29.6  | 3.4  | 0.90  | 2846    | 0.74 |
| ОР 7                        | ОРС 7  | 2                          | 170                                       | 172                                     | 122                  | 4.8   | 189                   | 7.5   | 380          | 15.0  | 10.1           | 22.7  | 14.2              | 31.3  | 3.3  | 0.88  | 3150    | 0.67 |
| ОР 9                        | ОРС 9  | 2                          | 219                                       | 221                                     | 122                  | 4.8   | 189                   | 7.5   | 380          | 15.0  | 11.9           | 26.3  | 15.8              | 34.9  | 3.1  | 0.82  | 3800    | 0.55 |
| ОР 10                       | ОРС 10 | 2                          | 244                                       | 246                                     | 160                  | 6.3   | 189                   | 7.5   | 380          | 15.0  | 13.1           | 28.9  | 18.8              | 41.5  | 4.6  | 1.21  | 4000    | 0.52 |
| ОР 11                       | ОРС 11 | 2                          | 268                                       | 271                                     | 160                  | 6.3   | 189                   | 7.5   | 380          | 15.0  | 14.0           | 30.1  | 19.5              | 43.0  | 4.5  | 1.19  | 4355    | 0.48 |
| ОР 12                       | ОРС 12 | 2                          | 292                                       | 295                                     | 160                  | 6.3   | 189                   | 7.5   | 380          | 15.0  | 15.0           | 33.1  | 20.2              | 44.6  | 4.4  | 1.17  | 4625    | 0.45 |
| ОР 13                       | ОРС 13 | 2                          | 317                                       | 320                                     | 198                  | 7.8   | 189                   | 7.5   | 380          | 15.0  | 16.1           | 35.5  | 23.3              | 51.4  | 5.9  | 1.56  | 4935    | 0.43 |
| ОР 14                       | ОРС 14 | 2                          | 341                                       | 345                                     | 198                  | 7.8   | 189                   | 7.5   | 380          | 15.0  | 17.0           | 37.5  | 24.1              | 53.2  | 5.8  | 1.53  | 5285    | 0.40 |
| ОР 15                       | ОРС 15 | 2                          | 366                                       | 369                                     | 198                  | 7.8   | 189                   | 7.5   | 380          | 15.0  | 17.9           | 39.5  | 24.3              | 53.6  | 5.7  | 1.51  | 5585    | 0.38 |
| ОР 16                       | ОРС 16 | 2                          | 390                                       | 393                                     | 198                  | 7.8   | 189                   | 7.5   | 380          | 15.0  | 18.9           | 41.7  | 25.7              | 56.7  | 5.6  | 1.48  | 5920    | 0.36 |
| ОР 17                       | ОРС 17 | 2                          | 414                                       | 418                                     | 236                  | 9.3   | 189                   | 7.5   | 380          | 15.0  | 20.6           | 45.5  | 29.4              | 64.9  | 7.1  | 1.88  | 6300    | 0.33 |
| ОР 18                       | ОРС 18 | 2                          | 439                                       | 443                                     | 236                  | 9.3   | 189                   | 7.5   | 380          | 15.0  | 21.5           | 47.4  | 30.2              | 66.6  | 7.0  | 1.85  | 6730    | 0.31 |
| ОР 19                       | ОРС 19 | 2                          | 463                                       | 468                                     | 236                  | 9.3   | 189                   | 7.5   | 380          | 15.0  | 22.4           | 49.4  | 31.0              | 68.4  | 6.9  | 1.83  | 7050    | 0.30 |
| ОР 20                       | ОРС 20 | 2                          | 488                                       | 492                                     | 236                  | 9.3   | 189                   | 7.5   | 380          | 15.0  | 23.3           | 51.4  | 31.8              | 70.1  | 6.8  | 1.80  | 7400    | 0.28 |
| ОР 21                       | ОРС 21 | 2                          | 512                                       | 517                                     | 274                  | 10.8  | 189                   | 7.5   | 380          | 15.0  | 24.7           | 54.5  | 34.7              | 76.5  | 8.2  | 2.17  | 7790    | 0.27 |
| ОР 22                       | ОРС 22 | 2                          | 536                                       | 542                                     | 274                  | 10.8  | 189                   | 7.5   | 380          | 15.0  | 25.6           | 56.5  | 35.4              | 78.0  | 8.0  | 2.12  | 8220    | 0.25 |

### Примечания:

(1) Свинцовый сплав с низким содержанием сурьмы для ОР и свинцово-кальциевый сплав для ОРС

(2) Длина элемента измеряется под острым углом к пластинам

(3) Ширина измеряется параллельно пластинам

(4) Данные получены по методу стандарта МЭК 60896-11 (±10%)



www.enersys-emea.com

EnerSys  
2366 Бернвилль 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)  
ЕН 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

© 2013 EnerSys. Все права защищены.  
Торговая марка и логотип являются собственностью  
концерна и его дочерних компаний и филиалов, если  
иное не предусмотрено