

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ



### Особенности и преимущества

- Емкость: от 146 Ач до 292 Ач
- Высокая плотность энергии
- Превосходные характеристики при большом разрядном токе
- Низкая потребность в техническом обслуживании
- Соответствие требованиям IEC60896-11
- Производство в соответствии с ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004

### Основные характеристики

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Страна производства:                            | Франция          |
| Срок эксплуатации:                              | 12 лет           |
| Рабочее положение:                              | вертикальное     |
| Технология:                                     | закрытый тип     |
| Периодичность подзаряда при складском хранении: | 1 раз в 3 месяца |

Серия залитых аккумуляторов PowerSafe® OP предназначена для использования в качестве источников резервного питания, отличается высокими эксплуатационными характеристиками и долгим сроком службы. Специальный блок плоских пластин обладает многочисленными преимуществами, такими как высокая плотность энергии и низкая потребность в обслуживании и поэтому является экономически эффективным и надежным решением. Кроме того, аккумуляторы серии PowerSafe® OP сохраняют превосходные характеристики даже при больших токах разряда.

Комплексная серия аккумуляторов, соединяемых как параллельно, так и последовательно, гарантирует, что требования вашей системы будут полностью выполнены. Технические характеристики аккумуляторов серии PowerSafe® OP позволяют эксплуатировать их в разных системах, таких как телекоммуникационное оборудование, ИБП, генераторы электроэнергии, системы распределения и передачи электроэнергии, системы аварийного освещения и безопасности.

## Конструкция

- Положительные электроды — пастированные плоские пластины из сплава с низким содержанием сурьмы, позволяющие обеспечить долгий срок службы и высокие эксплуатационные характеристики.
- Отрицательные электроды — пастированные плоские пластины, обеспечивающие отличный баланс с положительными пластинами.
- Сепараторы изготовлены из фенолоальдегидного полимера с содержанием полиэстерового флиса для минимизации внутреннего сопротивления.
- Корпус — изготовлен методом литья под давлением из долговечного, прозрачного пластика SAN (сополимер стирола и акрилонитрила) для возможности визуального контроля уровня электролита и состояния аккумуляторов.
- Крышки аккумуляторов — отлитые из прочного, темного пластика SAN,

крепятся к корпусу аккумулятора способом химического склеивания, чтобы избежать утечек электролита.

- Электролит — разбавленная серная кислота с удельным весом 1,250, при котором достигаются оптимальные эксплуатационные характеристики и долгий срок службы.
- Вентиляционные пробки — предназначены для свободного выхода газов и предотвращения разбрызгивания кислоты, оснащены пламегасителями.
- Полюсные выводы — из сплава свинца, герметичные, с латунными вставками для моделей OP 6/7/8/9 и с медными вставками для моделей OP 10/11/12.
- Межэлементные соединения (перемычки) — межэлементные соединения специальной жесткой конструкции выполнены из меди с нанесенным изоляционным покрытием.

## Установка и работа

- Напряжение постоянного подзаряда: 2,23 В на элемент при +20 °C
- Диапазон допустимых рабочих температур от -10...+45 °C
- Период времени между доливками электролита от 1 до 3 лет (в зависимости от типа аккумуляторов) в резервном режиме работы благодаря большому объему электролита.
- Большой выбор стеллажей для аккумуляторных батарей, включая стеллажи с сейсмозащитой, доступно по отдельному запросу.

## Стандарты

- Соответствуют международным стандартам IEC 60896-11 (2002)
- Аккумуляторные батареи следует устанавливать в соответствии со стандартами безопасности IEC 62485-2, EN50272-2 и национальными требованиями.

## Общая спецификация

| Тип аккумулятора | Номинальное напряжение, В | Номинальная емкость (Ач)                 |                                         | Габаритные размеры, мм |                       |                      | Вес, кг | Объем электролита, л | Ток короткого замыкания, А <sup>(2)</sup> | Внутр. сопротивление, мОм <sup>(3)</sup> |
|------------------|---------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                  |                           | 10-часовой разряд до 1,80 В/эл при 20 °C | 8-часовой разряд до 1,80 В/эл при 25 °C | Длина <sup>(1)</sup>   | Ширина <sup>(2)</sup> | Высота с перемычками |         |                      |                                           |                                          |
| OP6              | 2                         | 146                                      | 147                                     | 122                    | 189                   | 390                  | 13,4    | 3,4                  | 2846                                      | 0,74                                     |
| OP7              | 2                         | 170                                      | 172                                     | 122                    | 189                   | 390                  | 14,2    | 3,3                  | 3150                                      | 0,67                                     |
| OP8              | 2                         | 195                                      | 197                                     | 122                    | 189                   | 390                  | 15,3    | 3,2                  | 3437                                      | 0,60                                     |
| OP9              | 2                         | 219                                      | 221                                     | 122                    | 189                   | 390                  | 15,8    | 3,1                  | 3800                                      | 0,55                                     |
| OP10             | 2                         | 244                                      | 246                                     | 160                    | 189                   | 390                  | 18,8    | 4,6                  | 4000                                      | 0,52                                     |
| OP11             | 2                         | 268                                      | 271                                     | 160                    | 189                   | 390                  | 19,5    | 4,5                  | 4355                                      | 0,48                                     |
| OP12             | 2                         | 292                                      | 295                                     | 160                    | 189                   | 390                  | 20,2    | 4,4                  | 4625                                      | 0,45                                     |

### Примечания:

<sup>(1)</sup> Длина аккумулятора измерена под прямым углом к пластинам.

<sup>(2)</sup> Ширина аккумулятора измерена параллельно пластинам.

<sup>(3)</sup> Данные значения получены с помощью метода МЭК 60896-11 (±10%).

## Габаритные чертежи

