PowerSafe® OP

Общее описание серии аккумуляторных батарей

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.

Особенности и преимущества

- Емкость: от 146Ач до 292Ач
- Высокая плотность энергии.
- Превосходные характеристики при большом разрядном токе.
- Долгий срок службы.
- Низкая потребность в техническом обслуживании.
- Соответствие требованиям IEC 60896-11
- Производство в соответствии с ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004

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 химической (межмолекулярной) связи для того, 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: 2.23В на элемент при 20°C
- Диапазон допустимых рабочих температур: от -10°C до +45°C
- Период времени между доливами электролита от 1 до 3 лет (в зависимости от типа аккумуляторов) в резервном режиме работы благодаря большому объему электролита
- Большой выбор стоек для аккумуляторных батарей, включая стойки с сейсмозащитой, доступно по отдельному запросу.

Стандарты

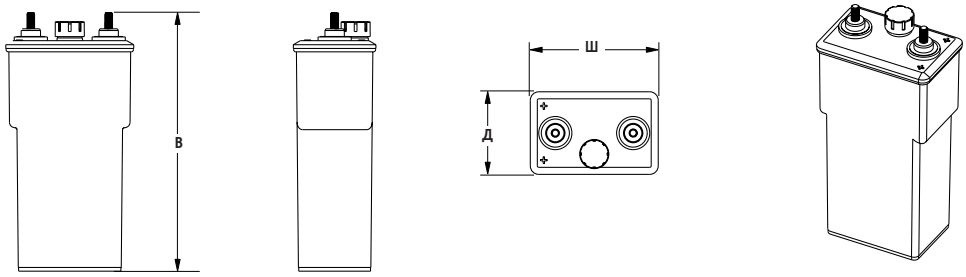
- Соответствуют международным стандартам IEC 60896-11 (2002)
- Аккумуляторные батареи следует устанавливать в соответствии со стандартами безопасности IEC 62485-2, EN 50272-2 и национальными требованиями.
- Соответствие системам менеджмента при производстве серии аккумуляторных батарей PowerSafe® OP: ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004

Общие характеристики

Тип аккумулятора	Nominal Voltage (В)	Номинальная емкость (Ач)		Номинальные размеры (мм)			Стандартная масса	Объем электролита (л)	Ток короткого замыкания (А) [3]	Внутреннее сопротивление (m) [3]
		Разряд в течение 10 часов до напряжения 1,8 В/эл. при 20°C	Разряд в течение 8 часов до напряжения 1,8 В/эл. при 77°F	Длина [1]	Ширина [2]	Высота	С кислотой			
OP 6	2	146	147	122	189	380	13.4	3.4	2846	0.74
OP 7	2	170	172	122	189	380	14.2	3.3	3150	0.67
OP 8	2	195	197	122	189	380	15.3	3.2	3437	0.60
OP 9	2	219	221	122	189	380	15.8	3.1	3800	0.55
OP 10	2	244	246	160	189	380	18.8	4.6	4000	0.52
OP 11	2	268	271	160	189	380	19.5	4.5	4355	0.48
OP 12	2	292	295	160	189	380	20.2	4.4	4625	0.45

Примечания:
[1] Длина аккумулятора измерена под небольшим углом к пластинам.
[2] Ширина аккумулятора измерена параллельно пластинам.
[3] Данные значения получены с помощью метода IEC 60896-11 (±10%).

Габаритные чертежи



EnerSys Головное отделение 19605, Рединг, Бернвилл-Роуд 2366 Пенсильвания, США Тел.: +1-610-208-1991 / +1-800-538-3627
EnerSys EMEA (Европа, Ближний Восток и Африка) EH Europe GmbH 8001 Цюрих, Лёвенштрассе 32 Швейцария
EnerSys (Азия) 189721, Сингапур, Бич-Роуд 152, Гейтвэй-Ист-Билдинг, 11 этаж Тел.: +65 6508 1780
контакт: ЗАО «ЭнерСис» г. Москва, 107150 Ул. Бойцовая д. 27 Тел: +7 495 925 56 48 Факс: +7 495 925 56 49 info@ru.enersys.com

© 2014 EnerSys. All rights reserved.
Trademarks and logos are the property of EnerSys and its affiliates, except ISO, which is not the property of EnerSys.
Subject to revisions without prior notice. E.&O.E.

RU-OP-RS-002 - February 2014

EnerSys® Power/Full Solutions

www.enersys-emea.com