

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Аккумуляторы PowerSafe с жидким электролитом серии OP и OPC специально разработаны для применения в резервных источниках питания, там, где безупречные эксплуатационные качества 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 Power Safe OP и OPC имеют превосходную отдачу при разряде высокими токами.

Универсальный диапазон элементов, предназначенный для работы в параллели или серии, 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.

Спецификация элементов Power Safe OP и OPC идеально подходит для широкого применения для средств телекоммуникаций, источников бесперебойного электропитания, электростанций, передачи и распределения энергии, системы аварийного освещения и систем безопасности.

### Характеристики и преимущества

- Диапазон емкости: 146–536 А·ч
- Выбор сплавов: с низким содержанием сурьмы или свинцово-кальциевый сплав
- Высокая плотность энергии
- Превосходная производительность при разряде высокими токами
- Максимальный срок службы
- Низкие эксплуатационные расходы
- Соответствует IEC 60896-1
- Произведен в соответствии со стандартом ISO 9001:2000



## Конструкция

- Положительные электроды – плоские намазные пластины, усовершенствованные для достижения оптимального срока службы и режима работы батареи
- Отрицательные электроды - плоские намазные пластины обеспечивают идеальный баланс с положительными пластинами и способствуют максимальной производительности.
- Сепараторы изготовлены из модифицированного феноло-альдегидного полимера, соединенного с полиэфирным флисом, для минимального сопротивления
- Батарейный корпус отлит из прочного прозрачного стиролакрилонитрила (SAN), позволяющего отслеживать уровень электролита и состояние элемента
- Крышка элемента отлита из прочного светонепроницаемого стиролакрилонитрила (SAN) и герметично прикреплена к контейнеру, не допуская вытекания электролита

- Электролит – разбавленная серная кислота, обладает удельной массой 1.250 для достижения оптимального срока службы и режима работы батареи
- Пробка вентиляционного отверстия предоставляет свободный выход газам и отсеивает ядовитые испарения
- Контакты – герметичные полюсные выводы из свинцового сплава с вкладышем из латуни для ОР и ОРС видов 6/7/9 и с медным вкладышем для ОР и ОРС 10 до 22
- Соединительные перемычки представлены изолированными свинцовыми (покрытыми оловом) перемычками с защитой от коррозии

- Температура при эксплуатации: 0°C/ +32 °F до 55°C/131 °F (наиболее благоприятная температура 20°C/ 68°F)
- Периодичность долива воды – от 1 до 3 лет (исходя из типа элементов и сплавов) в режиме резервирования благодаря достаточному запасу электролита
- Возможна установка на металлические и деревянные стеллажи (установка на сейсмо-стеллажи возможна по запросу)

## Установка и эксплуатация

- Рекомендованное напряжение при заряде 2,23 вольт/элемент (20°C/ 68°F - 25°C/ 77°F)

## Стандарты

- Соответствует международному стандарту IEC 60896-1
- Батареи должны быть установлены согласно нормам безопасности EN 5027202 и национальным нормативам
- Производственные центры компании «EnerSys» отвечают техническим требованиям ISO 9001:2000

## Общие технические условия

Тип <sup>(1)</sup>		Ном-ное напр. (V)	Ном-ная мощность (Ah)		Номинальные габариты						Номинальный вес <sup>(4)</sup>				Объем электролита		Ток короткого замыкания <sup>(5)</sup>	Внутреннее сопротивление (mΩ) <sup>(5)</sup>
ОР	ОРС		10ч 1.80 вольт 20°C	8 ч 1.75 вольт 77°F	Длина <sup>(2)</sup> мм	"	Ширина <sup>(3)</sup> мм	"	Общая высота мм	"	Сухозаряженный кг	фунт	Залитый кг	фунт	литры	галлоны		
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) Тип ОР со свинцовым сплавом с низким содержанием сурьмы и свинцово-кальциевый сплав для типа ОР
- (2) Длина элемента измеряется под углом к пластинам
- (3) Ширина элемента измеряется параллельно пластинам
- (4) Все элементы поставляются сухозаряженными или залитые
- (5) Данные получены по методу стандарта IEC 60896-1 (± 10%)



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

EnerSys EMEA  
Brussels, Belgium  
Tel: +32 (0)2 247 94 47

EnerSys Asia  
Guangdong, China  
Tel: +86-755-2689 3639

EnerSys Limited  
Rake Lane,  
Clifton Junction,  
Swinton, Manchester  
M27 8LR, UK  
Tel: +44 (0)161 794 4611  
Fax: +44 (0)161 727 3809

Представительство "Hawker GmbH" в России  
ул. Бойцовая 27  
107370, Москва  
Тел.: +7 495 925 56 46  
Факс: +7 495 925 56 47  
info@ru.enersys.com