

Серия аккумуляторных батарей PowerSafe<sup>®</sup> V, производства концерна EnerSys<sup>®</sup>, разработана специально для применения, где требуется максимальный уровень безопасности и надёжности. Аккумуляторы PowerSafe V прошли проверку возможности работы в жёстких условиях согласно международным стандартам и признаны лучшим решением для телекоммуникационных приложений. Хорошо известные своей долговечностью и высочайшими техническими характеристиками, батареи PowerSafe V являются выбором №1 для ИБП.

Батареи PowerSafe V обладают отличными техническими характеристиками, при этом они занимают меньше места по сравнению с обычными батареями источников бесперебойного питания. Использование огнестойкого пластика ABS с высокой степенью устойчивости к ударам и вибрациям при изготовлении корпусов и крышек аккумуляторов обеспечивает высокую механическую ударопрочность и безопасность батарей.

При создании аккумуляторов серии PowerSafe V использована доказавшая свою эффективность газо-рекомбинационная технология - AGM, управляющая процессами изменений в соотношении водорода и кислорода во время заряда, что исключает необходимость в постоянном добавлении воды. Кислород, выделяемый на положительных пластинах, диффундирует через микропористые сепараторы к отрицательным пластинам и рекомбинирует, образуя воду. Каждый элемент оснащён собственным предохранительным клапаном, что делает возможным управляемый выпуск газа при образовании избыточного давления внутри каждого 2В элемента.

Применение газо-рекомбинационной технологии для свинцово-кислотных батарей полностью изменило концепцию построения источников бесперебойного питания. Эта технология обеспечивает пользователю свободу использовать свинцово-кислотные батареи в самых различных областях применения.

### Характеристики и преимущества

- Диапазон ёмкости: 46 Ач – 518 Ач
- Элементы 2В и моноблоки на напряжение 4В, 6В и 12В
- Огнестойкий материал корпуса и крышки по стандарту UL94 V-0
- Широкий диапазон применения
- Высокая надёжность
- Длительный срок службы



## Устройство

- Положительные и отрицательные электроды - из сплава на основе свинца, олова и кальция.
- Сепаратор – из микропористого стекловолокна с высокой степенью абсорбции. Данный материал абсорбирует электролит, предотвращая вытекание кислоты в случае повреждения корпуса.
- Материал корпуса и крышки – огнестойкий пластик ABS (акрилобутадиенстирол) с высокой степенью устойчивости к ударам и вибрации.
- Конструкция полусных выводов – латунные вкладыши обеспечивают максимальную проводимость, а уплотнительные кольца – долгий срок службы.
- Саморегулирующийся клапан сброса давления - предотвращает проникновение кислорода из атмосферы внутрь корпуса аккумулятора

## Установка и Эксплуатация

- Батареи PowerSafe® V предназначены для установки в шкафах или на стеллажах в непосредственной близости от оборудования. Отдельное помещение для размещения аккумуляторов не требуется.
- Элементы и моноблоки PowerSafe V можно устанавливать вертикально или горизонтально.
- Рекомендуемое напряжение постоянного подзаряда: 2,280 В/элемент при +20°C (68° F) или 2,265 В/элемент при +25°C (77°F).
- Срок хранения аккумуляторов без подзаряда – 6 месяцев при температуре +20°C.
- Необслуживаемые: не требуется доливание воды в течение всего срока службы.

## Стандарты

- Соответствуют международному стандарту IEC 60896-21/22.
- Классификация по Евробат «Long Life».
- Разработаны в соответствии с Tercelcorda SR-4228.
- Одобрены UL
- При транспортировке не являются опасным грузом согласно требованиям IMDG (международные правила по транспортировке опасных грузов морским путем). Смотрите инструкции US DOT, ICAO, IATA и IMDG.
- Производство PowerSafe V на заводах EnerSys® сертифицировано по ISO 9001.

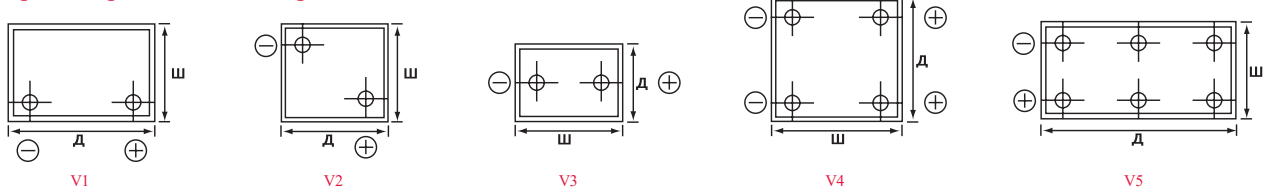
## Общая спецификация

Тип	Кол-во 2В элементов	Ном. напряжение (В)	Емкость, Ач		Габаритные размеры			Стандартный Вес кг	Ток короткого замыкания	Внутр. сопротивление (мОм)	Борны	
			C10 при 1,80В/эл при +20°C	C8 при 1,75В/эл при +25°C	Длина мм	Ширина мм <sup>(1)</sup>	Высота мм <sup>(2)</sup>				Резьба	Расположение выводов
12V45	6	12	46	47	218	164	224	17.2	1377	9.01	M6 внутренняя	V1
12V55	6	12	56	59	271	164	224	21.0	1785	6.90	M6 внутренняя	V1
12V70	6	12	68	70	314	164	224	24.9	2184	5.60	M6 внутренняя	V1
12V80	6	12	79	82	360	164	229	28.6	2335	5.28	M6 внутренняя	V1
4V105	2	4	103	103	191	202	235	15.9	2463	1.69	M8 внешняя	V2
6V105	3	6	103	103	191	202	235	20.4	2786	2.21	M8 внешняя	V2
6V130	3	6	132	134	243	206	242	26.8	3104	1.99	M8 внутренняя	V2
4V155	2	4	154	155	202	202	228	23.0	4800	0.80	M8 внешняя	V4
6V155	3	6	154	155	292	202	228	33.0	4800	1.20	M8 внешняя	V5
6V170	3	6	173	173	302	175	256	34.0	3814	1.62	M8 внутренняя	V2
2V200	1	2	200	194	110	208	272	12.8	3588	0.58	M8 внутренняя	V3
4V230	2	4	231	232	292	202	228	32.5	6082	0.68	M8 внешняя	V4
2V275	1	2	275	267	142	208	272	16.6	4707	0.44	M8 внутренняя	V3
2V310	1	2	308	309	202	202	228	23.0	9259	0.22	M8 внешняя	V4
2V320	1	2	320	329	195	208	245	22.0	9675	0.22	M8 внутренняя	V4
2V400/2	1	2	400	388	195	208	272	23.6	5976	0.35	M8 внутренняя	V3
2V460/4	1	2	462	464	292	202	228	32.5	10929	0.18	M8 внешняя	V4
2V460/6	1	2	462	464	292	202	228	33.0	10929	0.18	M8 внешняя	V5
2V500/2	1	2	500	484	238	208	272	28.2	6971	0.29	M8 внутренняя	V3
2V500/6	1	2	518	516	296	204	240	33.4	10770	0.19	M8 внутренняя	V5

Примечания:

- (1) При горизонтальной установке ширина блока PowerSafe® V с верхним расположением выводов становится высотой.  
 (2) Общая высота включает изолирующие колпачки полусных выводов.

## Варианты расположения борнов



EnerSys  
 2366 Бернвилл Роуд  
 Риддинг, 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)  
 EN 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