

Серия аккумуляторных батарей PowerSafe® V, производства концерна EnerSys®, разработана специально для сфер применения, где требуется максимальный уровень безопасности и надёжности. Батареи PowerSafe V прошли испытание на соответствие самым жёстким международным стандартам и признаны во всём мире лучшим решением для телекоммуникационных приложений. Хорошо известные своей долговечностью и высочайшими техническими характеристиками, батареи PowerSafe V являются выбором No1 для ИБП систем.

Батареи PowerSafe V обладают отличными техническими характеристиками, при этом они занимают меньше места по сравнению с обычными батареями резервных источников питания. Использование огнеупорного пластика ABS с высокой степенью устойчивости к ударам и вибрации при изготовлении корпуса и крышек контейнеров обеспечивает высокую механическую ударопрочность и безопасность батарей.

При создании батарей серии PowerSafe V использована доказавшая свою эффективность газо-рекомбинационная технология, 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 (в результате происходящих химических реакций внутри отсеков корпуса аккумулятора), образуя воду. Каждый из отсеков оснащён собственным предохранительным клапаном, что делает возможным управляемый выпуск газа при образовании избыточного давления внутри отсека.

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

### Характеристики и преимущества

- Диапазон емкости: 46 Ач – 518 Ач
- Блоки на напряжение 2В, 4В, 6В и 12В
- Огнезащитный материал корпуса и крышки по стандарту UL94 V-0
- Широкий диапазон применения
- Высокая надёжность
- Доказанный долгий 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.
- Материал корпуса и крышки – огнезащитный пластик АВС (акрилонитрил-бутадиенстирол) с высокой степенью устойчивости к ударам и вибрации.
- Конструкция полюсных выводов – латунные вкладыши обеспечивают максимальную проводимость, а уплотнительные кольца – долгий срок службы.
- Саморегулирующийся клапан сброса давления предотвращает проникновение кислорода из атмосферы.

## Установка и Эксплуатация

- Батареи PowerSafe® V сконструированы для установки в шкафах или на стеллажах в непосредственной близости от оборудования. Отдельное помещение для размещения батарей не требуется.
- Моноблоки PowerSafe V можно устанавливать вертикально или горизонтально.
- Рекомендуемое напряжение постоянного подзаряда: 2,280 В/эл. при 20 °С (68°F) или 2,265 В/эл при 25°С (77°F)
- Срок хранения без подзаряда – 6 месяцев при температуре 20°С
- Малое обслуживание: не требуется долива воды.

## Стандарты

- Соответствует международному стандарту IEC 60896-21/22
- Классификация Евробат «Long Life»
- Разработано в соответствии с Telcordia SR-4228
- Одобрено UL (UL Standard 1989)
- При транспортировке не являются опасным грузом согласно требованиям IMDG (международные правила по транспортировке опасных грузов морским путем) и OICA (международная организация по гражданской авиации)
- Производство заводов EnerSys® сертифицировано по ISO 9001:2000

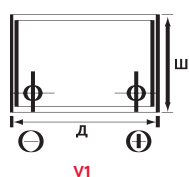
## Общая спецификация

Тип элемента	Кол-во эл-тов	Ном. напряжение (В)	Емкость, Ач		Габаритные размеры						Борны					
			С10 при 1,80В/эл при 20°С	Свпри 1,75В/эл при 25°С	Длина мм		Ширина на <sup>(1)</sup> мм		Высота <sup>(2)</sup> мм		Вес кг	Ток короткого замыкания	Внутр. сопротивление мВ	Резьба	Расположение борнов	
12V45	6	12	46	47	218	8.6	164	6.5	220	8.7	18.9	41.7	1783	6.94	М6 внутренняя	V1
12V55	6	12	56	59	271	10.7	164	6.5	220	8.7	22.9	50.5	1962	6.31	М6 внутренняя	V1
12V70	6	12	68	70	314	12.4	164	6.5	220	8.7	26.7	58.9	2440	5.07	М6 внутренняя	V1
12V80	6	12	79	82	360	14.2	164	6.5	228	9.0	31.5	69.5	2717	4.55	М6 внутренняя	V1
4V105	2	4	103	103	191	7.5	202	8.0	235	9.3	16.5	36.4	2740	1.51	М8 внешняя	V2
6V105	3	6	103	103	191	7.5	202	8.0	235	9.3	22.0	48.5	2740	2.26	М8 внешняя	V2
6V130	3	6	132	134	243	9.6	206	8.1	234	9.2	27.9	61.5	4348	1.43	М8 внутренняя	V2
4V155	2	4	154	155	202	8.0	202	8.0	228	9.0	23.0	50.7	4800	0.80	М8 внешняя	V4
6V155	3	6	154	155	292	11.5	202	8.0	228	9.0	33.0	72.8	4800	1.20	М8 внешняя	V5
6V165/2	3	6	173	172	296	11.7	204	8.0	234	9.2	34.1	75.2	5136	1.21	М8 внутренняя	V2
2V200	1	2	200	194	110	4.3	208	8.2	260	10.2	13.9	30.6	5295	0.39	М8 внутренняя	V3
4V230	2	4	231	232	292	11.5	202	8.0	228	9.0	32.5	71.7	6082	0.68	М8 внешняя	V4
2V275	1	2	275	267	142	5.6	208	8.2	260	10.2	18.5	40.8	6596	0.32	М8 внутренняя	V3
2V310	1	2	308	309	202	8.0	202	8.0	228	9.0	23.0	50.7	9259	0.22	М8 внешняя	V4
2V320	1	2	320	329	195	7.7	208	8.2	242	9.5	22.0	48.5	9675	0.22	М8 внутренняя	V4
2V400/2	1	2	400	388	195	7.7	208	8.2	260	10.2	26.2	57.8	8836	0.24	М8 внутренняя	V3
2V460/4	1	2	462	464	292	11.5	202	8.0	228	9.0	32.5	71.7	10929	0.18	М8 внешняя	V4
2V460/6	1	2	462	464	292	11.5	202	8.0	228	9.0	33.0	72.8	10929	0.18	М8 внешняя	V5
2V500/2	1	2	500	484	238	9.4	208	8.2	260	10.2	32.5	71.7	9237	0.22	М8 внутренняя	V3
2V500/6	1	2	518	516	296	11.7	204	8.0	240	9.4	34.7	76.5	14857	0.14	М8 внутренняя	V5

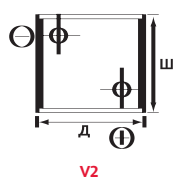
Примечания:

- (1) При горизонтальной установке ширина блока PowerSafe V с верхним расположением борнов становится высотой, независимо от положительной и отрицательной полярности.  
 (2) Общая высота включает изолирующие колпачки.

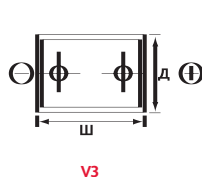
## Варианты расположения борнов



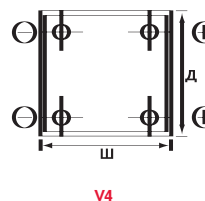
V1



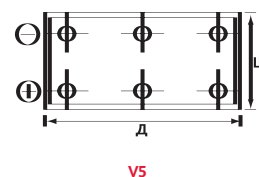
V2



V3



V4



V5



www.enerSYS-emea.com

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

**EnerSys Europe**  
 Zurich, Switzerland  
 Tel: +41 (0)44 215 74 10

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

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

Contact:

© 2009 EnerSys. All rights reserved.  
 Trademarks and logos are the property of EnerSys and its affiliates unless otherwise noted.