

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 №1 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 надежность
- 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 ABC (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°C (68°F) или 2,265 В/эл при 25°C (77°F)
- Срок хранения без подзаряда – 6 месяцев при температуре 20°C
- Малое обслуживание: не требуется доливание 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	Емкость, Ач		Габаритные размеры						Вес	TKЗ <sup>(2)</sup>	Внутр. сопротивление мΩ <sup>(2)</sup>	Борны		
			С10 при 1,80 В/эл при 20°C	С8 при 1,75 В/эл при 25°C	Д		Ш		В					Тип	Расположение	
					мм	д	мм	д	мм	д	кг	ф				
12V45	6	12	46	47	218	8.6	164	6.5	220	8.7	18.9	41.7	1783	6.94	M6 Внутр.	V1
12V55	6	12	56	59	271	10.7	164	6.5	220	8.7	22.9	50.5	1962	6.31	M6 Внутр.	V1
12V70	6	12	68	70	314	12.4	164	6.5	220	8.7	26.7	58.9	2440	5.07	M6 Внутр.	V1
12V80	6	12	79	82	360	14.2	164	6.5	228	9.0	31.5	69.5	2717	4.55	M6 Внутр.	V1
4V105	2	4	103	103	191	7.5	202	8.0	235	9.3	16.5	36.4	2740	1.51	M8 Внешн.	V2
6V105	3	6	103	103	191	7.5	202	8.0	235	9.3	22.0	48.5	2740	2.26	M8 Внешн.	V2
6V130	3	6	132	134	243	9.6	206	8.1	234	9.2	27.9	61.5	4348	1.43	M8 Внутр.	V2
4V155	2	4	154	155	202	8.0	202	8.0	228	9.0	23.0	50.7	4800	0.80	M8 Внешн.	V4
6V155	3	6	154	155	292	11.5	202	8.0	228	9.0	33.0	72.8	4800	1.20	M8 Внешн.	V5
6V165/2	3	6	173	172	296	11.7	204	8.0	234	9.2	34.1	75.2	5136	1.21	M8 Внутр.	V2
2V200	1	2	200	194	110	4.3	208	8.2	260	10.2	13.9	30.6	5295	0.39	M8 Внутр.	V3
4V230	2	4	231	232	292	11.5	202	8.0	228	9.0	32.5	71.7	6082	0.68	M8 Внешн.	V4
2V275	1	2	275	267	142	5.6	208	8.2	260	10.2	18.5	40.8	6596	0.32	M8 Внутр.	V3
2V310	1	2	308	309	202	8.0	202	8.0	228	9.0	23.0	50.7	9259	0.22	M8 Внешн.	V4
2V320	1	2	320	329	195	7.7	208	8.2	242	9.5	22.0	48.5	9675	0.22	M8 Внутр.	V4
2V400/2	1	2	400	388	195	7.7	208	8.2	260	10.2	26.2	57.8	8836	0.24	M8 Внутр.	V3
2V460/4	1	2	462	464	292	11.5	202	8.0	228	9.0	32.5	71.7	10929	0.18	M8 Внешн.	V4
2V460/6	1	2	462	464	292	11.5	202	8.0	228	9.0	33.0	72.8	10929	0.18	M8 Внешн.	V5
2V500/2	1	2	500	484	238	9.4	208	8.2	260	10.2	32.5	71.7	9237	0.22	M8 Внутр.	V3
2V500/6	1	2	518	516	296	11.7	204	8.0	240	9.4	34.7	76.5	14857	0.14	M8 Внутр.	V5

### ПРИМЕЧАНИЯ

- <sup>(1)</sup> При горизонтальной установке ширина блока PowerSafe V с верхним расположением борнов становится высотой, независимо от положительной и отрицательной полярности.
- <sup>(2)</sup> Общая высота включает изолирующие колпачки.
- <sup>(3)</sup> Данные получены методом IEC 60896-21 (±10%).

## Варианты расположения борнов

