

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

### Основные характеристики

<b>Страна производства:</b>	Франция, Мексика
<b>Срок эксплуатации:</b>	12 лет
<b>Рабочее положение:</b>	вертикальное, горизонтальное
<b>Технология:</b>	AGM
<b>Периодичность подзаряда при складском хранении:</b>	1 раз в 6 месяцев

Серия аккумуляторных батарей PowerSafe® V, производства концерна EnerSys®, разработана специально для применения, где требуется максимальный уровень безопасности и надёжности. Аккумуляторы серии PowerSafe® V прошли проверку возможности работы в жестких условиях согласно международным стандартам и признаны одним из лучших решений, где требуется использование герметизированных аккумуляторов с длительным сроком эксплуатации и высокими техническими характеристиками.

Элементы и моноблоки PowerSafe® V с вертикальным рабочим положением обеспечивают превосходную производительность, занимая меньше места, чем обычные стационарные батареи. Использование огнестойкого пластика ABS класса V-0 для корпусов с толстыми стенами и крышек батарей обеспечивает высокую механическую ударопрочность и превосходные показатели безопасности.

Благодаря конструкции батарей PowerSafe® V практически полностью рекомбинируются выделяемые во время заряда водород и кислород, и отсутствует необходимость в регулярном доливе воды. Кислород, образовавшийся на положительных пластинах, диффундирует через микропористые сепараторы к отрицательным пластинам и в результате ряда химических реакций внутри элемента рекомбинируется в воду. Каждый элемент имеет свой собственный предохранительный клапан, который позволяет контролировать выпуск газа, когда давление накапливается внутри ячейки.

### Особенности и преимущества

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

## Устройство

- Специальная конструкция положительных пластин для увеличения срока службы и устойчивости к коррозии.
- 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 полюсных 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 °С или 2,265 В/элемент при +25 °С.
- Срок хранения аккумуляторов без подзаряда — 6 месяцев при температуре +20 °С.
- Необслуживаемые: не требуется доливать воды в течение всего срока службы.

## Стандарты

- Соответствуют международному стандарту МЭК 60896–21/22.
- Расчетный срок службы батареи — более 12 лет при 20 °С (категория «Very Long Life» по классификации Eurobat 2015).
- Разработаны в соответствии с Telcordia SR-4228.
- Аккумуляторные элементы соответствуют стандартам безопасности 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

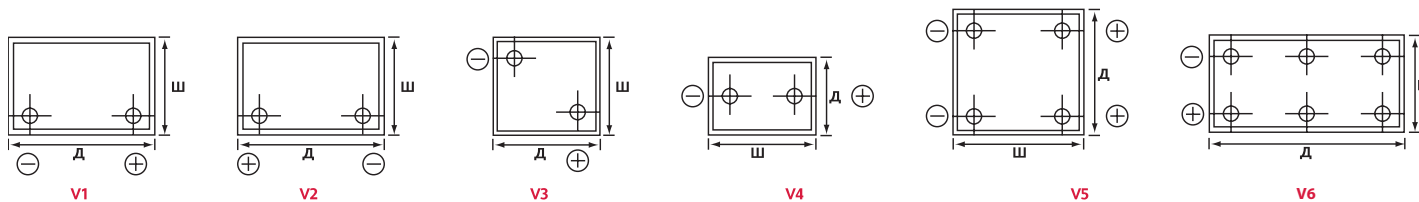
Тип	Ном. напряжение, В	Емкость, Ач		Габаритные размеры, мм			Стандартный вес, кг	Ток короткого замыкания, А	Внутр. сопротивление, мОм	Выводы	
		C <sub>10</sub> при 1,80 В/эл при +20°С	C <sub>5</sub> при 1,75 В/эл при +25°С	Длина	Ширина <sup>(1)</sup>	Высота <sup>(2)</sup>				Резьба	Расположение выводов
12V45	12	46	47	218	164	204	17,2	1377	9,01	M6 внутренняя	V1
12V55	12	56	59	271	164	204	21,0	1785	6,90	M6 внутренняя	V1
12V70	12	68	70	314	164	204	24,9	2184	5,60	M6 внутренняя	V1
12V95	12	95	95	302	175	247	33,2	2586	4,88	M6 внутренняя	V2
4V105	4	103	103	191	202	235	15,9	2463	1,69	M8 внешняя	V3
6V105	6	103	103	191	202	235	20,4	2786	2,21	M8 внешняя	V3
6V130	6	132	134	243	206	243	26,8	3104	1,99	M8 внутренняя	V3
4V155	4	154	155	202	202	228	23,0	4800	0,80	M8 внешняя	V5
6V155	6	154	155	292	202	228	33,0	4800	1,20	M8 внешняя	V6
6V170	6	173	173	302	175	256	34,0	3814	1,62	M8 внутренняя	V3
2V200	2	200	194	110	208	270	12,8	3588	0,58	M8 внутренняя	V4
4V230	4	231	232	292	202	228	32,5	6082	0,68	M8 внешняя	V5
2V275	2	275	267	142	208	270	16,6	4707	0,44	M8 внутренняя	V4
2V310	2	308	309	202	202	228	23,0	9259	0,22	M8 внешняя	V5
2V320	2	320	329	195	208	245	22,0	9675	0,22	M8 внутренняя	V5
2V400/2	2	400	388	195	208	270	23,6	5976	0,35	M8 внутренняя	V4
2V460/4	2	462	464	292	202	228	32,5	10929	0,18	M8 внешняя	V5
2V460/6	2	462	464	292	202	228	33,0	10929	0,18	M8 внешняя	V6
2V500/2	2	500	484	238	208	270	28,2	6971	0,29	M8 внутренняя	V4
2V500/6	2	518	516	296	204	240	33,4	10770	0,19	M8 внутренняя	V6

### Примечания:

<sup>(1)</sup> При горизонтальной установке ширина блока PowerSafe® V с верхним расположением выводов становится высотой.

<sup>(2)</sup> Общая высота включает изолирующие колпачки полюсных выводов.

## Варианты расположения выводов



АО «ЭнерСис»  
Центральный офис  
143960, МО, г. Реутов,  
ул. Железнодорожная, 11  
Тел.: +7 (499) 550 55 52  
e-mail: info@ru.enersys.com

Представительство концерна EnerSys,  
Казахстан  
г. Алматы, ул. Тимирязева, дом 42,  
корпус 15/107, офис 20  
Тел.: +7 (727) 317 00 33  
e-mail: info.kazakhstan@kz.enersys.com

ТОВ «ЕНЕРСІС», Україна  
04080, м. Київ,  
вул. Вікентія Хвойки  
18/14, офіс 226  
Тел./факс: +38 044 586 53 77  
e-mail: info@ua.enersys.com