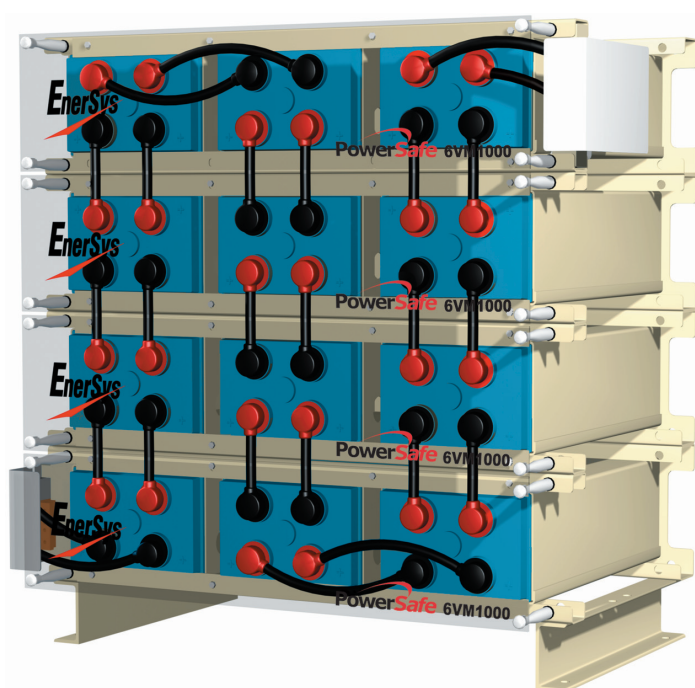


## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ



### Основные характеристики

Страна производства:	Китай
Срок эксплуатации:	20 лет
Рабочее положение:	горизонтальное
Технология:	AGM
Периодичность подзаряда при складском хранении:	1 раз в 6 месяцев

Серия герметизированных свинцово-кислотных батарей PowerSafe<sup>®</sup> VM является идеальным решением, сочетая в себе преимущества большой емкости и отвечая самым жестким требованиям. Модульная конструкция PowerSafe<sup>®</sup> VM и система специально разработанных стеллажей подтверждают эффективность и рентабельность батарей, а также облегчают процесс установки.

Новейшая технология PowerSafe<sup>®</sup> VM, сочетающая преимущества ультра толстых положительных пластин, обеспечивающих высокие эксплуатационные характеристики и долгий срок службы, что позволяет использовать их в самых разных сферах и отраслях: телекоммуникации, системы выработки и распределения энергии, в источниках бесперебойного питания для коротких разрядов и разрядов большими токами.

Благодаря специальной конструкции батарей PowerSafe VM водород и кислород, выделяемые во время заряда, практически полностью рекомбинируются.

Кислород, образующийся на положительных пластинах, диффундирует через микропористый сепаратор на отрицательные пластины, и, в результате нескольких химических реакций внутри элемента, рекомбинируется, образуя при этом воду.

Каждый элемент оснащен предохранительным клапаном, который позволяет осуществлять выпуск газа, при его накоплении внутри элемента.

Рекомбинация выделяемых газов при заряде свинцово-кислотных батарей полностью меняет представление о резервных источниках питания.

Это позволяет использовать свинцово-кислотные батареи в самых разных отраслях.

### Особенности и преимущества

- Диапазон емкости: 200–5000 Ач
- Высокие эксплуатационные характеристики
- Верхнее или фронтальное расположение клемм в зависимости от конфигурации
- Фронтальные переключатели, обеспечивающие легкий доступ для осуществления технического контроля
- Стандартный огнезащитный корпус и крышки UL94 V-0
- 100% номинальной емкости  $C_{10}$  проверяется на заводе
- Батареи хорошо себя зарекомендовали при эксплуатации

## Конструкция

- Ультратонкие положительные пластины на основе свинца, олова и кальция, минимизируют коррозию и обеспечивают долгий срок службы
- Отрицательные пластины — решетки со сбалансированным сплавом на основе свинца и кальция, оптимизируют рекомбинационную эффективность.
- Сепаратор — микропористое стекловолокно с низким сопротивлением, полностью абсорбирует электролит.
- Корпус и крышка выполнены из стандартного огнестойкого пропилена UL94 V-0.
- Элементы помещены в металлические модули со встроенной системой стеллажей.
- Возможна поставка сейсмостойких стеллажей типа Zone 4 UBC1997 по запросу.
- Полюсные выводы — массивные медные вкладыши, обеспечивают максимальную проводимость.

- Герметизация — 100% испытанное заводом-изготовителем кольцо, оплавненное, с вспомогательным уплотнителем эпоксидной смолы.
- Саморегулирующийся клапан сброса избыточного давления со встроенным пламегасителем.

## Установка и эксплуатация

- Рекомендованное напряжение постоянного подзаряда:
  - 2,280 В/элемент при 20 °С,
  - 2,265 В/элемент при 25 °С.
- Батареи PowerSafe VM разработаны для горизонтальной установки, возможна установка в помещениях для оборудования. Дополнительное помещение для батареи не требуется.
- Срок хранения батарей — 6 месяцев при температуре 20 °С.
- Малое обслуживание: долив воды не требуется.

## Стандарты

- Соответствует международному стандарту МЭК 60896-21/22
- Расчетный срок службы батареи — более 12 лет при 20 °С (категория «Very Long Life» по классификации Eurobat 2015)
- При транспортировке не являются опасным грузом согласно требованиям IMDG (международные правила по транспортировке опасных грузов морским путем) и ICAO (международная организация по гражданской авиации)
- Аккумуляторные батареи соответствуют стандартам безопасности UL.
- Все элементы имеют 100% емкости  $C_{10}$  и проверяются на заводе до отправления.
- Все производственные центры концерна EnerSys сертифицированы в соответствии со стандартом ISO 14001:2004

## Общая спецификация

Тип батарей	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, Ач		Габаритные размеры, мм				Ток короткого замыкания	Внутреннее сопротивление, мОм
		10-часовой разряд до 1,80 В/эл при 20 °С	8-часовой разряд до 1,75 В/эл при 25 °С	Длина	Глубина <sup>(1)</sup>	Высота <sup>(2)</sup>	Вес <sup>(3)</sup>		
12VM-200	12	200	200	665	330	218	108	2746	4,370
12VM-300	12	300	300	893	330	218	158	3882	3,090
12VM-400	12	400	400	843	516	218	204	4050	2,950
12VM-500	12	500	500	957	516	218	239	5180	2,310
12VM-600	12	600	580	1071	516	218	281	6090	1,970
6VM-850	6	850	840	801	516	218	203	7980	0,750
6VM-1000	6	1000	1000	915	516	218	245	9275	0,640
6VM-1000A	6	1000	1000	801	584	218	235	7212	0,832
6VM-1100	6	1100	1080	972	516	218	255	9673	0,620
6VM-1200	6	1200	1200	915	584	218	269	8219	0,730
6VM-1300	6	1300	1300	972	584	218	287	8571	0,700
6VM-1360	6	1360	1360	1145	516	218	316	10453	0,570
6VM-1500	6	1500	1500	915	558	278	359	10733	0,560
6VM-1600	6	1600	1600	1145	584	218	369	11057	0,540
6VM-1700	6	1700	1640	972	558	278	386	11215	0,535
4VM-2000	4	2000	2000	791	558	278	307	17467	0,229
2VM-2600	2	2600	2600	676	584	218	196	17391	0,115
2VM-3000A	2	3000	3000	801	584	218	235	22222	0,090
2VM-3000	2	3000	3000	638	558	278	236	21978	0,091
2VM-3600	2	3600	3600	915	584	218	269	25000	0,080
2VM-4000	2	4000	4000	791	558	278	307	26667	0,075
2VM-4500	2	4500	4500	915	558	278	359	32780	0,061
2VM-5000	2	5000	4920	972	558	278	386	34483	0,058

### Примечания:

<sup>(1)</sup> Параметры глубины, приведенные в таблице, относятся только к модулю. Для расчета общей глубины, включая переднюю панель, необходимо добавить 86 мм к приведенным в таблице величинам.

<sup>(2)</sup> Для того, чтобы рассчитать общую высоту стеллажа умножьте величину высоты модуля на количество модулей в стеллаже и добавьте 100 мм (под стеллажную основу). Для батарей PowerSafe VM 1500, 1700, 2000, 3000, 4000, 4500 и 5000 добавьте 120 мм.

<sup>(3)</sup> Вес модуля не включает перемычки, полюсные клеммы, фронтальные панели и основание стеллажа.

<sup>(4)</sup> Высокая гибкость модульной системы позволяет конфигурировать емкость, напряжение и др. параметры и габариты в дополнение к представленным выше. Например: 2VM-3200, 2VM-4800, 4VM-1000, 4VM-1700 и т.д.

