

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

Новейшая технология PowerSafe 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

Батареи PowerSafe VM разработаны с использованием газо-рекомбинационной технологии, которая, благодаря выделению водорода и кислорода во время заряда, позволяет обходиться без долива воды.

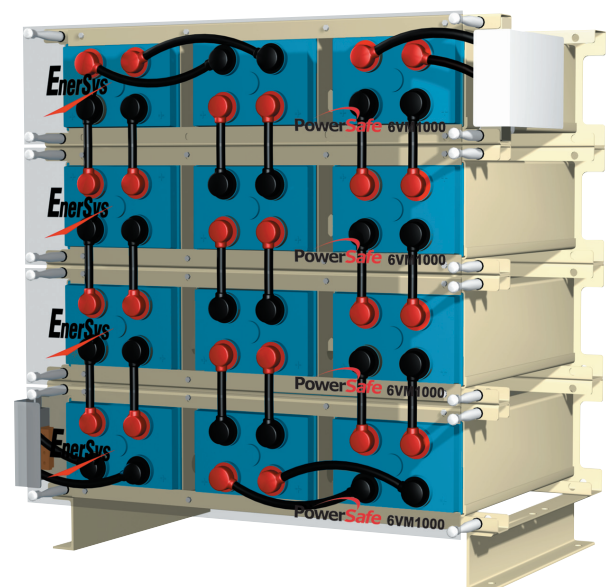
Кислород, образующийся на положительных пластинах, диффундирует через микропористый сепаратор на отрицательные пластины, и, в результате нескольких химических реакций внутри элемента, рекомбинирует, образуя при этом воду.

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

Использование газо-рекомбинационной технологии для свинцово-кислотных батарей полностью меняет представление о резервных источниках питания. Данная технология позволяет использовать свинцово-кислотные батареи в самых разных отраслях.

Особенности

- Диапазон емкости: 200 Ач - 5000 Ач
- Высокие эксплуатационные характеристики
- Верхнее или фронтальное расположение борнов в зависимости от конфигурации.
- Фронтальные перемычки, 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

- Ультра толстые положительные пластины с запатентованным сплавом на основе свинца, олова и кальция, минимизируют коррозию и обеспечивают долгий срок службы
- Отрицательные пластины – решетки с запатентованным сбалансированным сплавом на основе свинца и кальция, оптимизируют комбинационную 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 с встроенной системой стеллажей.
- Возможна поставка сейсмостойких стеллажей типа Zone 4 UBC 1997 по запросу.

- Полюсные выводы – массивные медные вкладыши, обеспечивают максимальную проводимость.
- Герметизация – 100% испытанное заводом-изготовителем кольцо, оплавленное, 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°C, 2,265 В/элемент при 25°C.
- Батареи PowerSafe VM разработаны для горизонтальной установки, возможна установка в помещениях со специальным оборудованием. Дополнительное помещение для батареи не требуется.
- Срок хранения батарей – 6 месяцев при температуре 20°C.

- Малое обслуживание: долив воды не требуется.

Стандарты

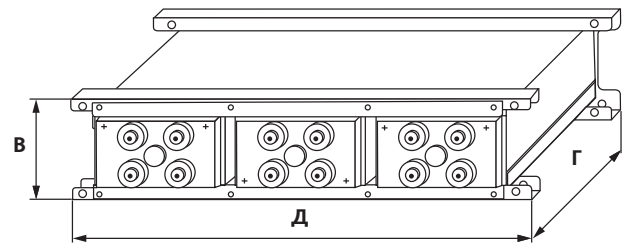
- Соответствует международному стандарту МЭК 60896-21/22
- Классификация gLong Life“ согласно EUROBAT 1999
- При транспортировке не являются опасным грузом согласно требованиям IMDG (международные правила по транспортировке опасных грузов морским путем) и ICAO (международная организация по гражданской авиации)
- Зарегистрирован в UL
- Все элементы имеют 100% емкости C₁₀ и проверяются на заводе до отправления.
- Все производственные центры концерна EnerSys сертифицированы в соответствии со стандартом ISO 14001:2004

Общая спецификация

Тип батареи Powersafe VM	Номинальное напряжение (В)	Номинальная емкость (Ач)		Номинальные габариты						Ток короткого замыкания (А)	Внутреннее сопротивление мОм		
		10-часовой разряд до 1,80 В/элемент при температуре 25°C	8-часовой разряд до 1,75 В/элемент при температуре 77°F	Длина		Глубина ⁽¹⁾		Высота ⁽²⁾				Вес ⁽³⁾ Кг Фунты	
				Мм	Дюймы	Мм	Дюймы	Мм	Дюймы				
12VM-200	12	200	200	665	26.2	330	13.0	218	8.6	108	238.1	2746	4.370
12VM-300	12	300	300	893	35.2	330	13.0	218	8.6	158	348.3	3882	3.090
12VM-400	12	400	400	843	33.2	516	20.3	218	8.6	204	449.7	4050	2.950
12VM-500	12	500	500	957	37.7	516	20.3	218	8.6	239	526.9	5180	2.310
12VM-600	12	600	580	1071	42.2	516	20.3	218	8.6	281	619.5	6090	1.970
6VM-850	6	850	840	801	31.5	516	20.3	218	8.6	203	447.5	7980	0.750
6VM-1000	6	1000	1000	915	36.0	516	20.3	218	8.6	234	515.9	9275	0.640
6VM-1000A	6	1000	1000	801	31.5	584	23.0	218	8.6	235	518.1	7212	0.832
6VM-1100	6	1100	1080	972	38.3	516	20.3	218	8.6	255	562.2	9673	0.620
6VM-1200	6	1200	1200	915	36.0	584	23.0	218	8.6	269	593.0	8219	0.730
6VM-1300	6	1300	1300	972	38.3	584	23.0	218	8.6	287	632.7	8571	0.700
6VM-1360	6	1360	1360	1145	45.1	516	20.3	218	8.6	316	696.6	10453	0.570
6VM-1500	6	1500	1500	915	36.0	558	21.0	278	10.9	359	791.4	10733	0.560
6VM-1600	6	1600	1600	1145	45.1	584	23.0	218	8.6	369	813.5	11057	0.540
6VM-1700	6	1700	1640	972	38.3	558	21.0	278	10.9	386	850.9	11215	0.535
4VM-2000	4	2000	2000	791	31.1	558	21.0	278	10.9	307	676.8	17467	0.229
2VM-2600	2	2600	2600	676	26.6	584	23.0	218	8.6	196	432.1	17391	0.115
2VM-3000A	2	3000	3000	801	31.5	584	23.0	218	8.6	235	518.1	22222	0.090
2VM-3000	2	3000	3000	638	25.1	558	21.0	278	10.9	245	540.1	21978	0.091
2VM-3600	2	3600	3600	915	36.0	584	23.0	218	8.6	369	813.5	25000	0.080
2VM-4000	2	4000	4000	791	31.1	558	21.0	278	10.9	307	676.8	26667	0.075
2VM-4500	2	4500	4500	915	36.0	558	21.0	278	10.9	359	791.4	32780	0.061
2VM-5000	2	5000	4920	972	38.3	558	21.0	278	10.9	386	850.9	34483	0.058

Примечания:

- 1) 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.
- 2) 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.
- 3) Вес модуля не включает перемычки, полюсные клеммы, фронтальные панели и основание стеллажа.
- 4) 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 ит.д.



www.enersys-emea.com

EnerSys
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605
USA
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627
Fax: +1-610-372-8613

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zurich, Switzerland

EnerSys Asia
152 Beach Road
Gateway East Building, Level 11
189721 Singapore
Tel: +65 6508 1780

EnerSys Ltd.
Oak Court
Clifton Business Park
Wynne Avenue, Swinton
Manchester M27 8FF
UK
Tel: +44 (0)161 794 4611
Fax: +44 (0)161 727 3809

контакт: Представительство ООО
"Хоукер ГмбХ"
Ул. Бойцовая 27,
107150, Москва, Россия
Тел: +7 495 925-56-46
Факс: +7 495 925 56 47
E-mail: info.rp@ru.enersys.com

© 2012 EnerSys. Все права защищены.
Торговые марки и логотипы являются собственностью
EnerSys, а также филиалов и дочерних компаний
концерна, если иное не предусмотрено.