

Серия герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей PowerSafe® V Front Terminal (с фронтальным расположением борнов) разработана специально для применения, где требуется максимальный уровень безопасности и надежности. Серия аккумуляторов PowerSafe V прошла проверку возможности работы в жёстких условиях согласно международным стандартам и признана лучшим решением для телекоммуникационных приложений. Основные преимущества батарей PowerSafe V – долгий срок службы и превосходные технические характеристики, что делает их применение оптимальным для систем бесперебойного питания с самыми высокими требованиями.

Батареи PowerSafe V обладают отличными техническими характеристиками, при этом они занимают меньше места по сравнению с обычными батареями источников бесперебойного питания. Компактная конструкция батарей адаптирована к стеллажам габаритами 19", 23" в соответствии со стандартом ETSI, тем самым обеспечивая значительное повышение энергоёмкости батареи. Все электрические соединения находятся на фронтальной части, что облегчает и упрощает процесс установки и контроля.

При создании аккумуляторов серии PowerSafe V использована доказавшая свою эффективность газо-рекомбинационная технология - AGM, 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, образуя воду. Каждый элемент оснащён собственным предохранительным клапаном, что делает возможным управляемый выпуск газа при образовании избыточного давления внутри каждого 2В элемента.

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

#### Особенности и преимущества

- Диапазон ёмкости: 31 Ач – 190 Ач
- Фронтальное расположение борнов для быстрой и легкой установки и технического обслуживания.
- Подходят для стеллажей 19", 23" в соответствии со стандартом ETSI
- Корпус и крышки выполнены из огнестойкого материала UL94 V-0
- Высокая надежность
- Длительный срок службы



## Конструкция

- Положительные пластины обеспечивают длительный срок службы и увеличивают антикоррозионную стойкость
- Сепараторы выполнены из стекловолокна с низким внутренним сопротивлением. Электролит абсорбирован в сепараторе, предотвращая тем самым появление подтеков кислоты при повреждении корпуса.
- Материал корпуса и крышки – огнестойкий пластик ABS (акрилобутадиенстирол) с высокой степенью устойчивости к ударам и вибрации.
- Полусные выводы с латунной вставкой, обеспечивают максимальную проводимость, а уплотнительные кольца с высокой степенью сжатия обеспечивают долгий срок службы.

- Саморегулирующийся клапан сброса давления предотвращает проникновение кислорода из атмосферы внутрь корпуса аккумулятора

## Установка и эксплуатация

- Моноблоки предназначены для установки в шкафы или на стеллажи рядом с обслуживаемым оборудованием. Отдельное помещение для аккумуляторов не требуется.
- Рекомендуется устанавливать батареи PowerSafe® V Front Terminal на основание.
- Рекомендуемое напряжение постоянного подзаряда: 2.280 В/элемент при 20°C (68°F) 2.265 В/элемент при 25°C (77°F)
- Срок хранения аккумуляторов – 6 месяцев при температуре +20°C
- Необслуживаемые: не требуется доливать воды в течение всего срока службы

## Стандарты

- Соответствует требованиям международного стандарта МЭК 60896-21/22
- Классификация “Long Life” по Eurobat Guide 1999
- Разработаны в соответствии с требованиями стандарта Telcordia® SR-4228
- Одобрено UL (Стандарт UL 1989)
- При транспортировке не являются опасным грузом согласно требованиям IMDG Международного кода опасных грузов, перевозимых морским путем и ICAO (Международная организация гражданской авиации)
- Производственные центры EnerSys® сертифицированы по ISO 9001

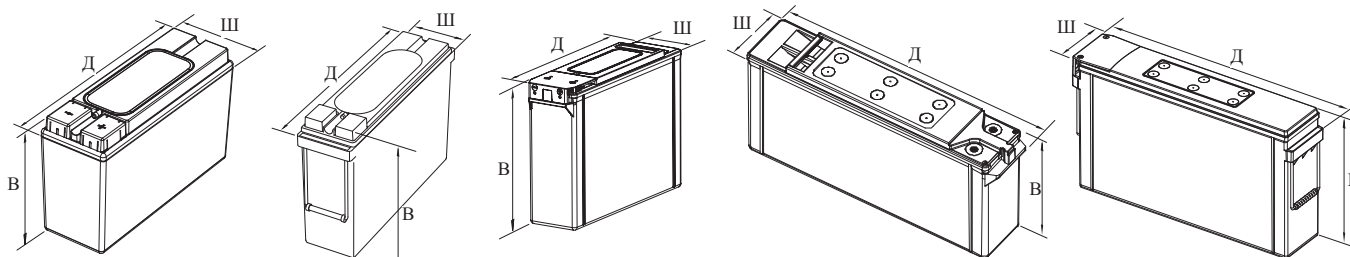
## Общая спецификация

Тип батареи PowerSafe® V	Кол-во элементов	Номинальное напряжение (В)	Номинальная емкость (Ач)		Габариты			Вес кг	Ток короткого замыкания (А) <sup>(1)</sup>	Внутреннее сопротивление (мОм) <sup>(2)</sup>	Борны
			10-часового разряд до 1.80 В/элемент при 20 °С	8-часовой разряд до 1.75 В/элемент при 77 °F	Длина мм	Ширина мм	Высота мм				
12V30F	6	12	31	31	280	97	159	10.8	1327	9.87	M8 F
12V38F	6	12	38	38	280	97	184	12.5	1500	8.53	M8 F
12V62F	6	12	62	62	280	97	264	19.2	2080	5.98	M8 F
12V92F <sup>(1)</sup>	6	12	92	92	395	105	264	27.6	2410	5.19	M8 F
12V100FC <sup>(1)</sup>	6	12	100	100	395	108	287	31.0	1900	6.60	M8 F
12V101F <sup>(1)</sup>	6	12	100	101	510	110	235	33.5	2108	5.92	M8 F
12V125F <sup>(1)</sup>	6	12	125	126	561	105	316	44.5	2223	5.49	M6 M
12V155FS <sup>(1)</sup>	6	12	150	155	561	125	283	48.5	3325	3.80	M6 M
12V170FS <sup>(1)</sup>	6	12	170	170	561	125	283	50.8	3360	3.75	M6 M
12V190F <sup>(1)</sup>	6	12	190	190	561	125	316	57.3	3625	3.50	M6 M

Примечание:

<sup>(1)</sup> С встроенными или веревочными ручками

<sup>(2)</sup> Данные получены методом ИЕС



12V30F, 12V38F и 12V62F

12V92F

12V100FC

12V101F

12V125F, 12V155FS, 12V170FS и 12V190F



www.enersys-emea.com

EnerSys  
2366 Бернвиль Роуд  
Ридинг, п/я 19605 США  
Тел.: +1 610 208 1991  
+1 800 538 3627  
Факс: +1 610 372 8613

EnerSys EMEA  
(Европа, Ближний  
Восток и Африка)  
ЕН Europe GmbH  
Лёвенштрассе 32  
8001 Цюрих  
Швейцария  
Тел.: +41 44 215 74 10

EnerSys (Азия)  
152 Бич Роуд  
Гэйтвэй Ист Билдинг  
Уровень 11  
189721 Сингапур  
Тел.: +65 6508 1780

2013 EnerSys. Все права защищены.  
Торговая марка и логотип являются собственностью  
концерна и его дочерних компаний и филиалов, если  
иное не предусмотрено