



**PowerSafe®**  
V  
FRONT TERMINAL

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Серия герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей PowerSafe® V Front Terminal разработана специально для применения в телекоммуникационной сфере. Серия аккумуляторов PowerSafe V Front Terminal прошла испытания в экстремальных условиях эксплуатации, сертифицирована согласно международным стандартам и признана лучшим решением для применения в телекоммуникационной отрасли.

Основные преимущества этой серии аккумуляторов – долгий срок службы, высокая производительность, что делает их применение оптимальным для систем бесперебойного питания с самыми высокими требованиями.

Компактная конструкция батарей адаптирована к стеллажам габаритами 19", 23" в соответствии со стандартом ETSI, тем самым обеспечивая значительное повышение энергоемкости батареи. Все электрические соединения находятся на фронтальной части, что облегчает и упрощает процесс установки и контроля.

При создании аккумуляторов серии PowerSafe V FT использовано явление рекомбинации водорода и кислорода, выделяющихся во время заряда, что исключает необходимость в постоянном добавлении воды в аккумуляторы в течение всего срока службы. Кислород, выделяемый на положительных пластинах, диффундирует через поры микропористого сепаратора 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 2-х вольтового элемента.

Технологии, использующие явления рекомбинации в свинцово-кислотных батареях, полностью изменили концепцию построения источников бесперебойного питания. Эти технологии (в частности, AGM) обеспечивают пользователю возможность использовать свинцово-кислотные батареи в самых различных областях применения, не доступных ранее, например, из-за отсутствия должной вентиляции, необходимости обслуживания батарей или опасности контакта с серной кислотой.

### 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



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

## Конструкция

- Положительные пластины обеспечивают длительный срок службы и имеют устойчивость к коррозии.
- Сепараторы выполнены из стекловолна 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.
- Полюсные 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 воду 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>(2)</sup>	Внутр. сопротивление (мОм) <sup>(2)</sup>	Борны
			10-часовой разряд до 1.80 В/элемент при 20°C	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

### Примечания:

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

<sup>(2)</sup> Данные получены методом IEC.

