

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Основные характеристики

Страна производства:	Франция
Срок эксплуатации:	15 лет
Рабочее положение:	вертикальное, горизонтальное
Технология:	
Периодичность подзаряда при складском хранении:	1 раз в 2 года



Особенности и преимущества

- Широкий диапазон емкостей: 300–850 Ач (C_{10} / 1,80 В/элемент / +20 °С)
- Двухвольтовые аккумуляторы в корпусах стандарта DIN
- Исключительно высокая удельная энергоемкость
- Длительный срок службы: 15 лет при +20 °С (в буферном режиме), соответствует категории Very Long Life (срок службы более 12 лет) по классификации Eurobat
- Корпуса и крышки из не поддерживающего горение пластика
- Возможность быстрого заряда
- Низкое энергопотребление по сравнению с обычными батареями VRLA AGM
- Длительный срок хранения, обеспечивающий гибкость в реализации проектов: 24 месяца (при +20 °С)

Благодаря применению технологии тонких пластин из чистого свинца (TPPL) и современному процессу производства аккумуляторы серии PowerSafe® V-2V в корпусах стандарта DIN могут с успехом заменить продукты серии OPzV в системах с надежным сетевым электроснабжением, с комбинированным электроснабжением и, в некоторых случаях, с ненадежным сетевым электроснабжением. Технические характеристики аккумуляторных элементов PowerSafe® V300-2 — V850-2 оптимизированы для использования в сфере телекоммуникаций, электроснабжения и системах бесперебойного питания.

По размерам корпусов аккумуляторные элементы серии PowerSafe® V-2V соответствуют требованиям стандарта DIN, а по удельной энергоемкости существенно превосходят обычные элементы серии OPzV. Это позволяет нарастить емкость батареи в пределах прежних габаритов системы либо сохранить ту же емкость при существенном уменьшении габаритов. Кроме того, возможность аккумуляторов EnerSys, изготовленных по технологии TPPL, принимать ускоренный заряд позволяет существенно сократить время заряда элементов PowerSafe® V300-2 – V850-2 по сравнению со стандартными элементами серии OPzV.

Дополнительные преимущества аккумуляторов серии PowerSafe® V-2V над стандартными элементами VRLA AGM включают увеличенный расчетный срок службы, более длительные сроки хранения и пониженное энергопотребление. Корпуса и крышки аккумуляторных элементов изготавливаются из негорючего пластика класса UL94 V-0.

Преимущества технологии TPPL и стандартные размеры корпусов открывают новые сферы применения для крайне популярных и повсеместно востребованных аккумуляторов серии PowerSafe® V-2V.

Конструкция

- Решетки из чистого свинца обеспечивают длительный срок службы и повышенную коррозионную стойкость.
- Сепараторы из микропористого стекловолокна с низким сопротивлением. Электролит удерживается внутри материала сепаратора, что предотвращает разлив кислоты в случае повреждения корпуса.
- Корпуса и крышки изготавливаются из негорючего пластика ABS класса UL94 V-0, стойкого к механическим ударам и вибрации.
- В качестве электролита используется высокочистый раствор серной кислоты, абсорбированный в материале сепаратора.
- Надежная конструкция полюсных выводов исключает опасность утечки электролита.
- Автоматические предохранительные клапаны предотвращают проникновение кислорода из окружающего воздуха.
- Встроенные пламегасители повышают эксплуатационную безопасность аккумуляторных элементов.

Установка и эксплуатация

- Аккумуляторы предназначены для использования в системах с надежным сетевым электроснабжением, с комбинированным электроснабжением и ненадежным сетевым электроснабжением (с низкой вероятностью работы в состоянии частичного разряда).
- Аккумуляторы предназначены для установки в шкафах или на стеллажах вблизи потребителей электроэнергии. Специальное аккумуляторное помещение не требуется.
- Аккумуляторы PowerSafe® V300-2 — V850-2 допускаются устанавливать в горизонтальном или вертикальном положении.
- Рекомендуемое напряжение заряда в буферном режиме: 2,29 В/элемент при 20 °С — 2,27 В/элемент при 25 °С.
- Обслуживание: долив воды не требуется.
- Широкий диапазон рабочих температур: от -30 до +45 °С.
- Момент затяжки соединений: (24 ± 1) Н·м.
- Срок хранения: до 24 мес. (при 20 °С).

Стандарты

- Аккумуляторные элементы разработаны в соответствии с требованиями стандарта МЭК (IEC) 60896-21/22.
- Соответствуют категории Very Long Life (срок службы более 12 лет) по классификации Eurobat 2015.
- Аккумуляторные элементы соответствуют стандартам безопасности UL.
- Аккумуляторные элементы классифицируются как неопасный и непротекающий груз, разрешенный к перевозке наземным, морским и воздушным транспортом в соответствии с требованиями IMDG (Международный кодекс морской перевозки опасных грузов) и ICAO (Международная организация гражданской авиации).
- Система управления производством аккумуляторных элементов PowerSafe® V300-2 — V850-2 сертифицирована в соответствии с требованиями стандартов ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и OHSAS18001:2007.

Общая спецификация

Тип	Номинальное напряжение	Номинальная емкость, Ач		Габаритные размеры, мм ¹			Высота включая перемычку	Ток короткого замыкания, А ³	Внутреннее сопротивление, мОм ²	Тип выводов	
		C ₁₀ /1,80 В/эл/20°С	C ₅ /1,75 В/эл/25°С	Длина	Ширина	Высота					
V300-2	2	300	300	103	206	382	403	19,0	5369	0,38	2 x M10 F
V370-2	2	370	370	124	206	382	403	23,0	6219	0,33	2 x M10 F
V450-2	2	450	450	145	206	382	403	27,0	6839	0,29	2 x M10 F
V550-2	2	550	550	124	206	498	520	31,0	6346	0,33	2 x M10 F
V650-2	2	650	650	145	206	498	520	37,0	6864	0,28	2 x M10 F
V750-2	2	750	750	166	206	498	520	42,0	7646	0,27	2 x M10 F
V850-2	2	850	850	145	206	673	695	48,0	6890	0,30	2 x M10 F

Примечания:

⁽¹⁾ При установке в горизонтальном положении размерности (высота, длина, ширина) преобразуются в размерности (длина, ширина, высота).

⁽²⁾ Значения указаны с допуском +/-2 %.

⁽³⁾ Метод измерения — согласно МЭК.

Схемы расположения выводов

