PowerSafe® Vb

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Аккумуляторы серии PowerSafe® Vb – закрытые свинцово-кислотные аккумуляторы, разработанные для промышленного применения в системах электроснабжения с повышенными требованиями к безопасности. Особенности конструкции этих батарей позволяют использовать их как в режимах кратковременных разрядов большими токами, так и в режимах длительных нагрузок с отбором большой емкости. Основные сферы применения: системы резервного электропитания на тепловых и атомных электростанциях, подстанциях, промышленные системы, в источниках аварийного электроснабжения. Они также могут использоваться для запуска ДВС, а также в системах накопления энергии от солнечных батарей.

Уникальность аккумуляторов PowerSafe® Vb заключается в особой конструкции положительного электрода – стержневой пластине, которая обеспечивает высокую плотность энергии в сочетании с длительным сроком службы. Наряду с улучшенными характеристиками это также позволяет уменьшить площадь, необходимую для размещения аккумуляторов. Другой конструктивной особенностью аккумулятора является возможность размещения на сейсмостойких стеллажах, применение в конструкции запатентованных предохранительных полюсных выводов PowerSafe® Vb. Особенностью PowerSafe® Vb является значительно большой интервал в обслуживании, связанный с доливом дистиллированной воды.

Особенности и преимущества

- Диапазон емкости: 275 Ач - 2400 Ач
- Отдельные аккумуляторы номинальным напряжением 2 В
- Интервал между доливами дистиллированной воды около 5 лет при 20°C и работе в режиме постоянного подзаряда
- Срок службы 25 лет, благодаря использованию запатентованных стержневой пластины и предохранительных полюсных выводов
- Длительный срок службы при циклических нагрузках, применяемых в системах накопления энергии

Конструкция

- Положительный электрод - стержневая пластина с запатентованным сплавом на основе свинца с низким содержанием сурьмы. Особая конструкция крепления пластин позволяет увеличить срок службы даже в случае их роста при длительной эксплуатации.
- Отрицательный электрод – решетчатая пластина с запатентованным сплавом на основе свинца.
- Сепарация - микропористый сепаратор в комбинации со стекловолокнистым сепаратором для положительного электрода типа «конверт»
- Материал корпуса – стиролакрилонитрил (SAN), устойчив к внешнему воздействию, прозрачный, с отметками уровня электролита Max / Min.
- Электролит – разбавленная серная кислота. Плотность - 1.24 кг/л.
- Исполнение полюсных выводов - герметичный на вытекание электролита предохранительный полюс с массивным латунным вкладышем и полюсным болтом M10 из высококачественной коррозионностойкой стали.
- Перемычки – массивные медные перемычки (30 мм x 5 - 10 мм) в исполнении под болтовое соединение, изолированные, с возможностью замера напряжения
- Вентиляционные пробки – с встроенным пламегасителем, либо керамические пробки с заливочной воронкой

Установка и эксплуатация

- Напряжение постоянного подзаряда: 2,23В/элемент при +20°C
- Подходит для всех стандартных способов установки
- Благодаря высокой плотности энергии батареи занимают небольшую площадь
- Предусмотрены специальные стеллажи для установки батарей в сейсмоопасных районах
- При установке в батарейных помещениях или шкафах необходимо строго соблюдать требования безопасности согласно EN 50272-2, IEC 62485-2
- Рекомендованный диапазон температур - 10°C до +30°C (макс. диапазон: -10°C - +45°C)

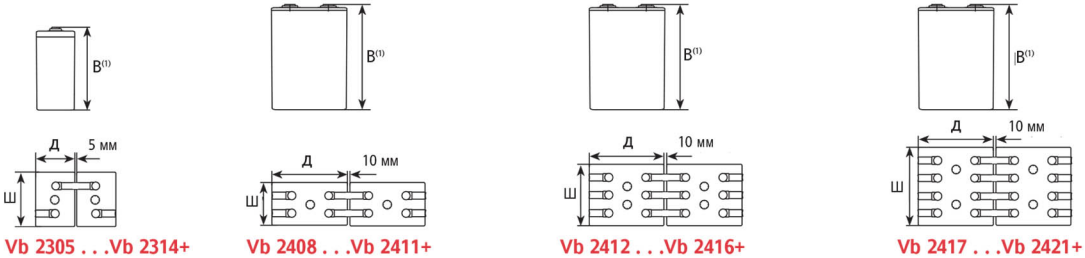
Стандарты Общая спецификация

- Соответствует IEC 60896-11
- Все предприятия концерна EnerSys сертифицированы на соответствие требованиям ISO 9001:2000 (система управления качеством) и ISO 14001:2004 (система управления защитой окружающей среды)

Общая спецификация

		Номинальная емкость Ач	Габариты			Вес			
Тип элемента	Ном. напр. В	10ч разряд до 1,80 В/эл. при 20°C	Длина mm	Ширина mm	Высота* mm	кг	Объем электролита литр	Ток короткого замыкания (А)	Внутреннее сопр. (мОм)
Vb 2305	2	275	122	266	440	30.1	7.0	4195	0.50
Vb 2306	2	330	122	266	440	32.2	6.7	5034	0.41
Vb 2307+	2	385	122	266	440	34.3	6.5	5873	0.35
Vb 2308	2	440	188	266	440	45.9	11.7	6712	0.31
Vb 2309	2	495	188	266	440	48.0	11.5	7551	0.28
Vb 2310+	2	550	188	266	440	50.4	11.2	8390	0.25
Vb 2311+	2	605	188	266	440	52.9	10.8	9229	0.23
Vb 2312	2	660	233	266	440	61.0	14.4	10068	0.21
Vb 2313+	2	715	233	266	440	63.3	14.1	10907	0.19
Vb 2314+	2	770	233	266	440	65.4	13.8	11746	0.18
Vb 2408	2	916	374	213	550	98.1	23.4	10085	0.21
Vb 2409	2	1030	374	213	550	102	22.7	11346	0.18
Vb 2410	2	1140	374	213	550	108	22.0	12606	0.16
Vb 2411+	2	1250	374	213	550	112	21.4	13867	0.15
Vb 2412	2	1370	374	298	550	141	33.1	15128	0.14
Vb 2413	2	1480	374	298	550	146	32.4	16388	0.13
Vb 2414	2	1600	374	298	550	150	31.7	17649	0.12
Vb 2415	2	1710	374	298	550	155	31.0	18909	0.11
Vb 2416+	2	1830	374	298	550	160	30.3	20170	0.10
Vb 2417	2	1940	374	383	550	190	43.1	21431	0.10
Vb 2418	2	2060	374	383	550	195	42.3	22691	0.09
Vb 2419	2	2170	374	383	550	199	41.8	23952	0.09
Vb 2420	2	2290	374	383	550	204	41.1	25213	0.08
Vb 2421+	2	2400	374	383	550	209	40.4	26473	0.08

Приведенные в таблице значения электрических величин действительны при нагрузках из состояния полной заряженности и при температуре окружающей среды +20°C
* Высота с установленной перемычкой.



Vb 2305 . . .Vb 2314+ | Vb 2408 . . .Vb 2411+ | Vb 2412 . . .Vb 2416+ | Vb 2417 . . .Vb 2421+

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)
EH Europe GbmH
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

контакт: ЗАО «ЭнерСис»
г. Москва, 107150
Ул. Бойцовая д. 27
Тел: +7 495 925 56 48
Факс: +7 495 925 56 49
E-mail: info@ru.enersys.com

www.enersys-emea.com

© 2013 EnerSys. Все права защищены.
Торговые марки и логотипы являются собственностью компании EnerSys и ее дочерних предприятий, за исключением аббревиатуры ISO,которая не является собственностью EnerSys.

Выпуск: RU-PS-Vbc-RS-003 - March 2013 - Subject to revisions without prior notice. E&OE.