PowerSafe® SBS

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Уже много лет концерн EnerSys® производит герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные батареи серии PowerSafe® SBS по уникальной технологии – изготовление тонких пластин из чистого свинца. Аккумуляторы изготовленные по этой технологии имеют высокую ёмкость при малых размерах. Батареи SBS соответствуют высшим международным стандартам и идеально подходят для надежной эксплуатации телекоммуникационных систем проводной и беспроводной связи. Батареи PowerSafe SBS широко применяются в системах кабельного телевидения, аварийного освещения, источниках резервного электропитания и энергоустановках морского и другого применения.

Батареи серии PowerSafe SBS доступны в различных исполнениях, включая серию с фронтальными выводами, которые пользуются всё большей популярностью в отрасли связь и телекоммуникации. Имея меньшие габаритные размеры, чем аналоги конкурентов, серия аккумуляторов с фронтальными выводами обеспечивает гибкость решений на минимальной площади, а также легкость, простоту монтажа и технического обслуживания.

Серия PowerSafe SBS разработана для эксплуатации при повышенной температуре и других жестких условиях окружающей среды. Передовая технология изготовления пластин (электродов) и методы производства, используемые концерном EnerSys, обеспечивают долгий срок службы аккумуляторов PowerSafe SBS и надежность аккумуляторов при их эксплуатации. При использовании металлического чехла максимальная температура окружающей среды, при которой могут эксплуатироваться аккумуляторы PowerSafe SBS серии J, достигает +80°C.

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

Особенности и преимущества

- Диапазон ёмкостей: 7 - 360 Ач Моноблоки 6 и 12В
- Подтверждённый практикой длительный срок службы
- Высокая удельная мощность
- Срок хранения до 2 лет
- Широкий диапазон рабочей температуры: -40°C до +50°C

Устройство

- Положительные электроды – решетчатые пластины из чистого свинца, изготовленные по уникальной технологии.
- Отрицательные пластины превосходно обеспечивают баланс с положительными пластинами, что позволяет достичь оптимальной эффективности рекомбинации.
- Сепаратор – высококачественное микропористое стекловолокно с высокой степенью абсорбции.
- Материал корпуса и крышки – (согласно UL94 V-0) ударопрочный, огнеупорный материал, устойчивый к ударам и вибрациям (типы J-PPE + PS, остальные-ABS)
- Электролит – разбавленная серная кислота высокого качества, абсорбированная в сепараторе.
- Полюсные выводы – с запатентованным двойным уплотнением, исключающим протечки электролита.
- Саморегулирующиеся предохранительные клапаны исключающие проникновение кислорода из окружающего воздуха.
- Пламегасители – встроены в каждый элемент/моноблок что повышает эксплуатационную безопасность.

Эксплуатация

- Аккумуляторы PowerSafe SBS рассчитаны на установку в шкафы или на стеллажи рядом с оборудованием. Специальное помещение для размещения аккумуляторов не требуется.
- Аккумуляторы PowerSafe SBS могут устанавливаться в любом положении, за исключением перевернутого.
- Рекомендуемое напряжение постоянного подзаряда:
- 2.29 В/элемент при +20°C (68°F) или 2.27 В/элемент при +25°C (77°F).
- Срок хранения до 2 лет.
- Необслуживаемые: долив воды не требуется.
- Широкий диапазон рабочей температуры от - 40°C до + 50°C.
- Аккумуляторы SBS доступны для заказа в специсполнении, предусматривающем возможность работы под водой.

Стандарты

- Разработаны согласно международному стандарту МЭК 60896/21 & 22.
- Соответствуют категории “Long Life” по классификации Eurobat 1999
- Отвечают техническим условиям Telcordia® SR-4228.
- Зарегистрированы в реестре UL (стандарт UL 1989).
- В соответствии с 49 сводом норм и правил министерства транспорта США, а также 872 инструкции по упаковке международной организации гражданской авиации признаны неопасным грузом для наземных, морских и воздушных перевозок.
- Изготавливаются концерном EnerSys® в производственных центрах, аттестованных согласно стандартам ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004.

Общая спецификация

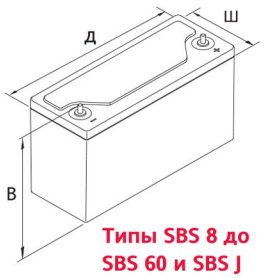
			Емкость, (Ач)		Габаритные размеры						
Тип Батареи	Кол-во элементов	Номинальное напряжение (В)	C10 при 1,80 В/эл при +20°C	C8 при 1,75 В/эл при +25°C	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	ТКЗ (А)[2]	Внутреннее сопротивление (мОм)[2]	Полюсные выводы
SBS 8	6	12	7	7	138	86	99	2.7	455	27.1	2 x M4 F
SBS 15	6	12	14	14	200	77	140	5.7	891	13.5	2 x M6 M
SBS 30	6	12	26	26	250	97	156	9.5	1556	7.9	2 x M6 M
SBS HB30[1]	6	12	26	26	250	97	156	9.6	1556	7.9	кабель
SBS 40	6	12	38	38	250	97	206	12.7	2184	5.6	2 x M6 M
SBS 60	6	12	51	51	220	121	261	18.5	2618	4.4	2 x M6 M
SBS 110	3	6	115	116	200	208	239	21.2	3804	1.7	2 x M8 M
SBS 130	3	6	132	133	200	208	239	22.7	4111	1.4	2 x M8 M
SBS 300	1	2	310	307	200	208	239	21.7	8700	0.23	2 x M8 M
SBS 390	1	2	360	361	200	208	239	23.2	11101	0.18	4 x M8 M
SBS J13[3]	6	12	12	12	175	83	129	5.2	957	13.0	2 x M6 F
SBS J16[3]	6	12	15	15	181	76	167	6.7	1111	11.0	2 x M6 F
SBS J30[3]	6	12	26	26	166	175	125	11.8	1766	7.0	2 x M6 F
SBS J40[3]	6	12	39	39	197	165	170	17.4	2400	5.2	2 x M6 F
SBS J70	6	12	64	64	329	166	174	27.6	3500	3.5	2 x M6 F
SBS B8	6	12	31	31	280	97	159	10.3	1270	10.0	2 x M8 F
SBS B8F	6	12	31	31	303	97	159	10.3	1270	10.0	2 x M6 M
SBS B10	6	12	38	38	280	97	184	12.8	1390	9.0	2 x M8 F
SBS B10F	6	12	38	38	303	97	184	12.8	1390	9.0	2 x M6 M

Примечания:

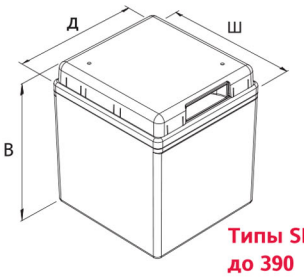
(1) Моноблоки SBS HB30 комплектуются разъёмом с кабелем (кабель длиной 533 мм) для установки в оборудование, представляют собой 2-контактную полярную вилку совместимую со встроенным силовым штекером SLC- системы.

(2) Данные получены с помощью метода BS6290.

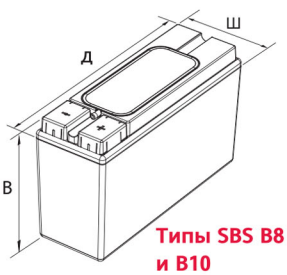
(3) По требованию заказчика возможна поставка моноблоков тип SBS J в металлических корпусах. В этом случае добавляется «X» в обозначение типа моноблока (пример: «SBS J 13X»).



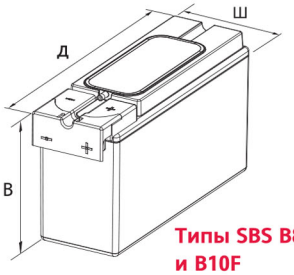
Типы SBS 8 до SBS 60 и SBS J



Типы SBS 110 до 390



Типы SBS B8 и B10



Типы SBS B8F и B10F