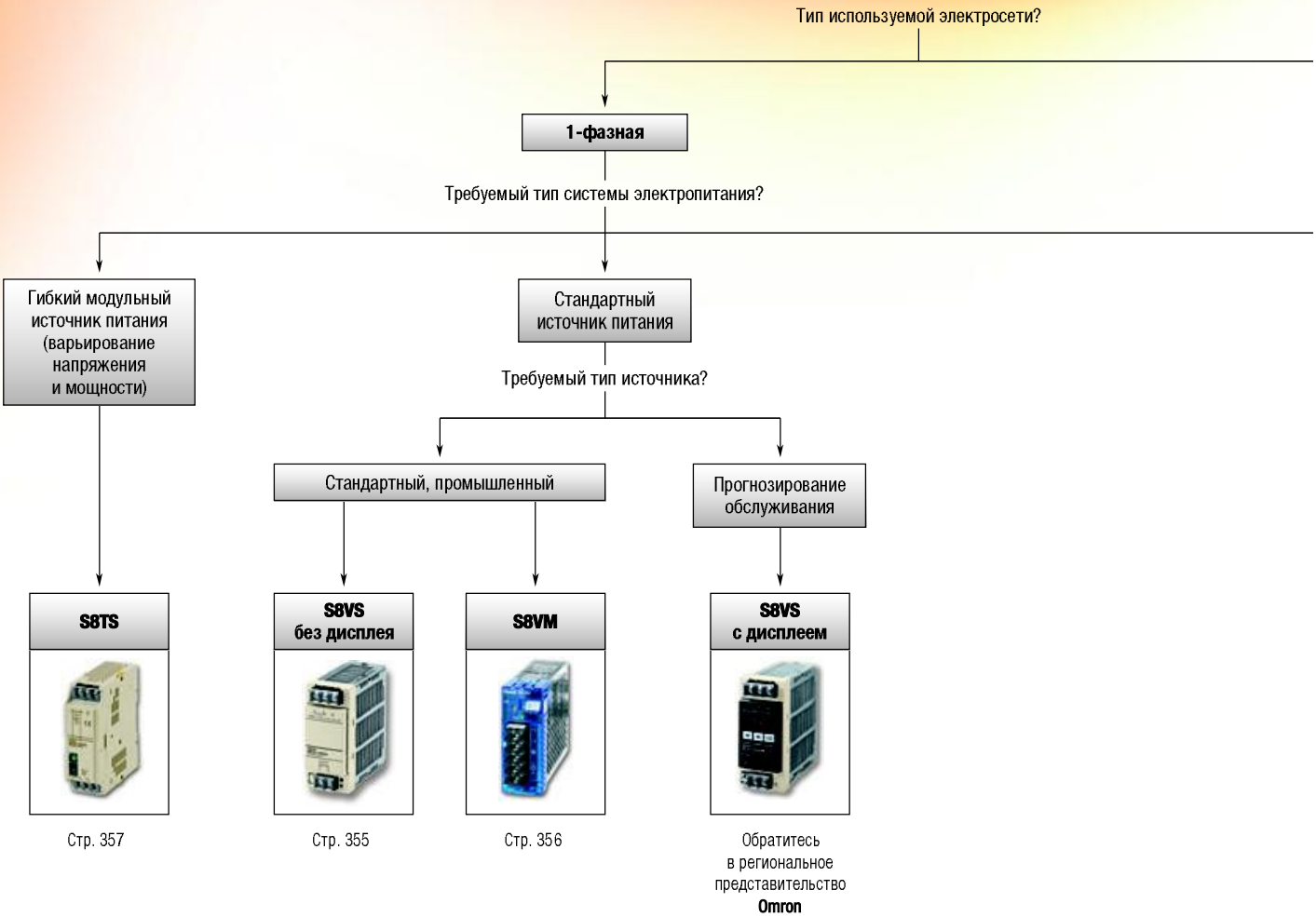
НЕ ДАСТ ВАШЕЙ СИСТЕМЕ ОСТАНОВИТСЯ

S8TS-DCBU-02 – буферный блок для защиты от кратковременных сбоев в электросети

Предотвращает остановку оборудования, потерю данных и другие неполадки, вызываемые кратковременными перебоями питания. Один буферный блок S8TS-DCBU-02 обеспечивает подпитку в течение 500 мс при выходном токе 2,5 А. Может подключаться к выходу 24 В= любого импульсного источника питания.

- Подключается к однофазным и трехфазным источникам питания
- Подключается к источнику питания S8TS через разъем шины S8T-BUS03
- Параллельное подключение до 4 устройств для увеличения времени резервной подпитки и повышения мощности



3-фазная

120 ... 960 Вт

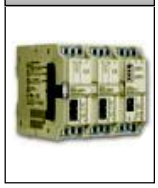
S8PE

Обратитесь в региональное представительство **Omron**

Блок аварийной подпитки

Аккумуляторный блок подпитки до нескольких минут для **S8TS**

S8T-DCBU-01



Стр. 359

Буферный блок кратковременной подпитки до 500 мс для S8TS

S8T-DCBU-02

Стр. 359

	Категория	Стандартный, промышленный			Модульный			Высокой мощности
Критерии выбора								
	Модель	S8VS	S8VM		S8TS			S8VT
	Число фаз	1-фазные						3-фазные
	Номинальное напряжение	100...240 В~						400...500 В~
	Напряжение	24 В	12 В	24 В	5 В	12 В	24 В	24 В
Питание	3 Вт	–	–	–	–	–	–	–
	7,5 Вт	–	–	–	–	–	–	–
	10 Вт	–	–	–	–	–	–	–
	15 Вт	–	■ 1,3 А	■ 0,65 А	–	–	–	–
	25 Вт	–	–	–	■ 5 А	–	–	–
	30 Вт	–	■ 2,5 А	■ 1,3 А	–	■ 2,5 А	–	–
	50 Вт	–	■ 4,3 А	■ 2,2 А	–	–	–	–
	60 Вт	■ 2,5 А	–	–	–	■ 5 А	■ 2,5 А	–
	90 Вт	■ 3,75 А	–	–	–	■ 7,5 А	–	–
	100 Вт	–	■ 8,5 А	■ 4,5 А	–	–	–	–
	120 Вт	■ 5 А	–	–	–	■ 10 А	■ 5 А	■ 5 А
	150 Вт	–	■ 12,5 А	■ 6,5 А	–	–	–	–
	180 Вт	■ 7,5 А	–	–	–	–	■ 7,5 А	–
	240 Вт	■ 10 А	–	–	–	–	■ 10 А	■ 10 А
	300 Вт	–	■ 27 А	■ 14 А	–	–	–	–
	480 Вт	–	–	–	–	–	–	■ 20 А
	600 Вт	–	■ 53 А	■ 27 А	–	–	–	–
	960 Вт	–	–	–	–	–	–	■ 40 А
	1 500 Вт	–	–	■ 70 А	–	–	–	–
Свойства	Соответствует EN61000-3-2 A14	■ с комп. коэфф. мощн.	–	–	■ с комп. коэфф. мощн.	■ с комп. коэфф. мощн.	■ с комп. коэфф. мощн.	■
	Блок аварийной подпитки	–	–	–	□	□	□	–
	Конденсатор поддержки питания	□	–	–	–	–	□	□
	Сигнализация низкого напряжения	■	–	■	■	■	■	–
	Защита от перегрузки по напряжению	■	■	■	■	■	■	■
	Защита от перегрузки	■	■	■	■	■	■	■
	Монтаж на DIN-рейку	■	■	■	■	■	■	■
	Винтовое крепление (с помощью кронштейна)	–	■	■	–	–	–	□ только 40 А
	Защита от ЭМП класса B	–	■	■	■	■	■	–
	Класс 2 по UL	■ только 60 Вт	–	–	■	■	■	–
	Резервирование «N+1»	–	–	–	■	■	■	–
	Параллельное подключение	–	–	–	■	■	■	■
	Последовательное подключение	■	■	■	■	■	■	■
	Стр.	355	356		357			358

■ Стандартное исполнение □ Возможное исполнение – Нет/Не предусмотрено

Компактный источник питания с функциями самодиагностики и индикацией выходных параметров

Благодаря своим уникальным диагностическим возможностям источник питания S8VS повышает эффективность и оптимизирует профилактическое обслуживание вашего оборудования. Источник питания S8VS (60...240 Вт при 24 В=) с дисплеем – идеальное решение для критичных к остановке производств, например, для автомобильной и полупроводниковой промышленности.

- Подает сигнал о необходимости замены (прогнозирование необходимости техобслуживания)
- Обеспечивает измерение времени наработки (контроль суммарного времени работы)
- На дисплее отображаются выходные значения: напряжение, ток или пиковый ток
- Имеются модели без дисплея на мощность в диапазоне от 15 до 240 Вт на напряжение 5, 12 и 24 В=
- Класс 2 по UL (15 … 60 Вт) и Класс 1 раздел 2 по UL (15, 30 Вт); SEMI-F47-0200

Информация для заказа

Мощность	Выходное напряжение	Выходной ток	Функция диагностики	Вывод аварийного сигнала системы диагностики	Размер (мм) (В x Ш x Г)	Код заказа	
15 Вт	**5 В=**	2 А (10 Вт)	Индикатор сигнализации пониженного напряжения	Нет	**85 x 22,5 x 96,4**	**S8VS-01505**	
	12 В=	**1,2 А**		Нет		**S8VS-01512**	
	24 В=	**0,65 А**		Нет		**S8VS-01524**	
30 Вт	**5 В=**	4 А (20 Вт)	Индикатор сигнализации пониженного напряжения	Нет	**85 x 22,5 x 96,4**	**S8VS-03005**	
	12 В=	**2,5 А**		Нет		**S8VS-03012**	
	24 В=	**1,3 А**		Нет		**S8VS-03024**	
60 Вт	**24 В=**	**2,5 А**	Нет	Нет	**95 x 40 x 108,3**	**S8VS-06024**	
90 Вт	**24 В=**	**3,75 А**	Нет	Нет	**115 x 50 x 121,3**	**S8VS-09024**	
120 Вт	**24 В=**	**5 А**	Нет	Нет		**S8VS-12024**	
180 Вт	**24 В=**	**7,5 А**	Нет	Нет	**115 x 75 x 125,3**	**S8VS-18024**	
240 Вт	**24 В=**	**10 А**	Нет	Нет	**115 x 100 x 125,3**	**S8VS-24024**	
60 Вт	**24 В=**	**2,5 А**	Обслуживание *1	Нет	**95 x 40 x 108,3**	**S8VS-06024A**	
			Общее время работы	Нет		**S8VS-06024B**	
						Выход сигнализации (NPN, отрицательная логика)	**Выход сигнализации (PNP, положительная логика)**
90 Вт	**24 В=**	**3,75 А**	Обслуживание *1	Да	**115 x 50 x 121,3**	**S8VS-09024A**	**S8VS-09024AP**
			Общее время работы			**S8VS-09024B**	**S8VS-09024BP**
120 Вт	**24 В=**	**5 А**	Обслуживание *1	Да		**S8VS-12 024A**	**S8VS-12024AP**
			Общее время работы			**S8VS-12 024B**	**S8VS-12024BP**
180 Вт	**24 В=**	**7,5 А**	Обслуживание *1	Да	**115 x 75 x 125,3**	**S8VS-18 024A**	**S8VS-18024AP**
			Общее время работы			**S8VS-18 024B**	**S8VS-18024BP**
240 Вт	**24 В=**	**10 А**	Обслуживание *1	Да	**115 x 100 x 125,3**	**S8VS-24 024A**	**S8VS-24024AP**
			Общее время работы			**S8VS-24024B**	**S8VS-24024BP**

*1 «Обслуживание» означает прогнозирование необходимости техобслуживания

Технические характеристики

Параметр		15 Вт	30 Вт	60 Вт	90 Вт	120 Вт	180 Вт	240 Вт
КПД		Мин. 77 % (24 В)	Мин. 80 % (24 В)	Мин. 78 %	Мин. 80 %	Мин. 80 %	Мин. 80 %	Мин. 80 %
Коэффициент мощности		–	–	–	–	0,95 миним.	0,95 миним.	0,95 миним.
Входное напряжение		100 ... 240 В~ (85 ... 264 В~), однофазное						
Выходное напряжение	**Регулировка напряжения**	Миним. от ±10 % до ±15 % (с помощью регулятора напряжения V. ADJ)						
	Пульсации	Макс. 2,0 % (в размахе) (при номинальном входном/выходном напряжении)						
	Нестабильность по входу	Макс. 0,5 % (при входном напряжении 85 ... 264 В~ и нагрузке 100 %)						
	Температурная нестабильность	Макс. 0,05 %/°C						
Защита от перегрузки		105 ... 160 % от номинального тока нагрузки, спад напряжения, автоматический сброс						
Защита от перегрузки по напряжению		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Входной ток	**100 В**	Макс. 0,45 А	Макс. 0,9 А	Макс. 1,7 А	Макс. 2,3 А	Макс. 1,9 А	Макс. 2,7 А	Макс. 3,8 А
	200 В	Макс. 0,25 А	Макс. 0,6 А	Макс. 1,0 А	Макс. 1,4 А	Макс 1,1 А	Макс. 1,6 А	Макс. 2,0 А
	230 В	**0,19 А (5 В: 0,14 А)**	**0,37 А (5 В: 0,27 А)**	0,7 А (тип.)	0,9 А (тип.)	0,6 А (тип.)	0,9 А (тип.)	1,2 А (тип.)
Индикатор выхода		Да (зеленый)	Да (зеленый)	Да (зеленый)	Да (зеленый)	Да (зеленый)	Да (зеленый)	Да (зеленый)
Вес		160 г	180 г	330 г	490 г	550 г	850 г	1150 г
Рабочая температура		от –10 до 60°C	от –10 до 60°C *1	От –10 °C до 60 °C, ухудшение характеристик, начиная с 40 °C, без обледенения или конденсации				
Последовательное подключение		Да (только 24 В)	Да	Да	Да	Да	Да	Да

*1 Для моделей мощностью 30 Вт при напряжении питания 24 В: ухудшения рабочих характеристик не наблюдается; при напряжении питания 12 и 5 В: наблюдается ухудшение рабочих характеристик, начиная с 50 °C.

Серия компактных источников питания S8VM

Все модели имеют одинаковую высоту, составляющую всего 84,5 мм. Линейка моделей представлена в диапазоне до 1500 Вт. Выходное напряжение составляет 5 В, 12 В, 15 В или 24 В. Стандартные и дополнительные модели этой серии мощностью до 150 Вт оснащены двумя выходами сигнализации аварий: один – на случай коротких "провалов" питающего напряжения 24 В=; второй – на случай постепенного падения этого напряжения. Модели на мощность 300 Вт/600 Вт/1500 Вт оснащены функцией предупреждения о перегрузке.

- Широчайший диапазон выходных напряжений постоянного тока (5 В, 12 В, 15 В и 24 В) и мощностей (от 15 до 1500 Вт)
- Светодиодная индикация включения питания
- Транзисторный выход и светодиодная сигнализация (1 и 2) пониженного напряжения или отказа питания
- Все модели (за исключением модели на 1500 Вт) можно устанавливать на DIN-рейку
- Защита от ЭМП класса B, класс 1 раздел 2 по UL, SEMI-F47 (входное напряжение 200 В~)

Информация для заказа

Номинальная мощность	Выходное напряжение	Выходной ток	Размер (мм) (В x Ш x Г)	Код заказа		
				Монтаж на DIN-рейку	С сигнализацией пониженного напряжения	
					NPN (отрицательная логика)	PNP (положительная логика)
15 Вт	12 В	1,3 А	84,5 x 35,1 x 94,4	S8VM-01512CD	–	–
	24 В	0,65 А		S8VM-01524CD	S8VM-01524AD*1	
30 Вт	12 В	2,5 А	84,5 x 35,1 x 109,4	S8VM-03012CD	–	–
	24 В	1,3 А		S8VM-03024CD	S8VM-03024AD*1	
50 Вт	12 В	4,3 А	84,5 x 35,1 x 124,5	S8VM-05012CD	–	–
	24 В	2,2 А		S8VM-05024CD	S8VM-05024AD	S8VM-05024PD
100 Вт	12 В	8,5 А	84,5 x 36,6 x 164,5	S8VM-10012CD	–	–
	24 В	4,5 А		S8VM-10024CD	S8VM-10024AD	S8VM-10024PD
150 Вт	12 В	12,5 А	84,5 x 45,6 x 164,5	S8VM-15012CD	–	–
	24 В	6,5 А		S8VM-15024CD	S8VM-15024AD	S8VM-15024PD
Номинальная мощность	**Выходное напряжение**	**Выходной ток**	**Размер (мм) (В x Ш x Г)**	**Крепление нижней стороной**	**Адаптер для DIN-рейки**	**Выход сигнализации отказа питания**
300 Вт	12 В	27 А	84,5 x 62,5 x 188	S8VM-30012C	S82Y-VM30D	перегрузка,
	24 В	14 А		S8VM-30024C		превышение напряжения
600 Вт	12 В	53 А	84,5 x 101,8 x 192	S8VM-60012C	S82Y-VM60D	и перегрев
	24 В	27 А		S8VM-60024C		–
1 500 Вт	24 В	70 А	84,5 x 126,5 x 327	S8VM-15224C	–	–

*1 Без встроенных выходов.

Технические характеристики

Параметр			15 Вт	30 Вт	50 Вт	100 Вт	150 Вт	300 Вт	600 Вт	1 500 Вт
КПД		Модели на 12 В	Мин. 78 %	Мин. 79 %	Мин. 79 %	Мин. 81 %	Мин. 81 %	Мин. 78 %	Мин. 79 %	–
		Модели на 24 В	Мин. 80 %	Мин. 81 %	Мин. 80 %	Мин. 82 %	Мин. 83 %	Мин. 81 %	Мин. 81 %	Мин. 82 %
Входное напряжение			100 ... 240 В~, (85 ... 264 В~), однофазное							
Выход	Регулировка напряжения		Мин. от –20 % до 20 % ручкой регулировки V. ADJ (S8VM-___24A_/P_: от –10 % до 20 %)							
	Пульсации	Модели на 12 В	Макс. 1,5 % (в размахе)		Макс. 1,5 % (в размахе)			Макс. 2,0 % (в размахе)		–
		Модели на 24 В	Макс. 1,0 % (в размахе)		Макс. 0,75 % (в размахе)			Макс. 1,25 % (в размахе)		Макс. 1,25 % (в размахе)
	Нестабильность по входу		Макс. 0,4 %							
	Температурная нестабильность		Макс. 0,02 %/°C							
Защита от перегрузки			105 ... 160 % от номинального тока нагрузки, спад напряжения, автоматический сброс							
Защита от перегрузки по напряжению			Да							
Индикатор выхода			Да (зеленый)							
Вес			Макс. 180 г	Макс. 220 г	Макс. 290 г	Макс. 460 г	Макс. 530 г	Макс. 1100 г	Макс. 1700 г	Макс. 3800 г
Последовательное подключение			Да							
Функция удаленного измерения			Нет	Нет	Нет	Да				

Модульный источник питания промышленного назначения для создания систем питания с требуемыми выходными параметрами

S8TS представляет собой наращиваемый источник питания – стандартные блоки можно легко соединять. параллельно, что обеспечивает максимальную гибкость в использовании. Допуская соединение до 4 устройств, блок питания обеспечивает суммарную мощность до 240 Вт при выходном напряжении 24 В= или конфигурацию с несколькими выходами.

- Повышает надежность системы путем резервирования по правилу N+1
- Стандартный блок; 60 Вт при 24 В=, 30 Вт при 12 В= и 25 Вт при 5 В=
- Аккумуляторный блок подпитки обеспечивает питание в случае прекращения подачи электроэнергии (см. вспомогательные принадлежности)
- Буферный блок подпитки защищает систему от кратковременных сбоев и пропадания электроэнергии (см. вспомогательные принадлежности)
- Защита от электромагнитных помех класса B; класс 2 по UL; раздел 2 класса 1 по UL

Информация для заказа

Базовый блок		Код заказа			
Выходное напряжение	Выходной ток	С винтовыми клеммами		Модель с разъемом	
		С разъемами для подключения к шине*1	Без разъемов для подключения к шине*2	С разъемами для подключения к шине*1	Без разъемов для подключения к шине*2
24 В	2,5 А	S8TS-06024-E1*3	S8TS-06024	S8TS-06024F-E1	S8TS-06024F
12 В	2,5 А	S8TS-03012-E1	S8TS-03012	S8TS-03012F-E1	S8TS-03012F
5 В	5 А	–	S8TS-02505	–	S8TS-02505F

*1 В качестве дополнительных принадлежностей прилагаются один разъем S8T-BUS01 и один разъем S8T-BUS02.
*2 Разъемы для подключения к шине при необходимости можно заказать отдельно.
*3 Защита от электромагнитных помех соответствует классу B при заземлении отрицательной клеммы постоянного тока.

Дополнительные принадлежности

Разъем для подключения к шине		
Тип	Количество разъемов	Код заказа
Шина постоянного и переменного тока (для параллельного подключения)	1 разъем	S8T-BUS01
	10 разъемов*1	S8T-BUS11
Шина переменного тока (для последовательного или изолированного подключения)	1 разъем	S8T-BUS02
	10 разъемов*2	S8T-BUS12

*1 В один комплект входят 10 разъемов S8T-BUS01.
*2 В один комплект входят 10 разъемов S8T-BUS02.

Технические характеристики

Параметр		Модели на 5 В	Модели на 24/12 В	
		Одиночный модуль	Одиночный модуль	Параллельное подключение
КПД		Мин. 62 %	Модели на 24 В: 75 %; модели на 12 В: мин. 70 %	
Коэффициент мощности		0,8 миним.	Модели на 24 В: мин. 0,9; модели на 12 В: мин. 0,8	
Входное напряжение		100 ... 240 В~, (85 ... 264 В~), однофазное		
Выходное напряжение	Регулировка напряжения	Мин. 5 В ±10 %	Модели на 24 В: 22 ... 28 В; модели на 12 В: мин. 12 В ±10 %	
	Пульсации	Макс. 2 % (в размахе)	Макс. 2 % (в размахе)	Макс. 2 % (в размахе)
	Нестабильность по входу	Макс. 0,5 %	–	–
	Температурная нестабильность	Макс. 0,05 % /°C (при номинальных параметрах на входе и нагрузке от 10 % до 100 %)		
Защита от перегрузки по току		105 % … 125 % от номинального тока нагрузки, Г-образный спад, автоматический сброс		
Защита от перегрузки по напряжению		Да	Да	Да
Индикатор выхода		Да (зеленый)	Да (зеленый)	Да (зеленый)
Вес		Макс. 450 г	Макс. 450 г	Макс. 450 г
Последовательное подключение		Да	Да	Да
Параллельное подключение		Нет	Да	Да
Размер (мм) (В x Ш x Г)		120 x 43 x 120		

Компактный источник питания с входом для трехфазного напряжения

Источник питания S8VT предоставляет все необходимое для конструирования панели управления. Имеются модели на токи в диапазоне от 5 до 40 А.

- 3-фазный вход (340...576 В~)
- Выход 5, 10, 20 и 40 А; 24 В=
- Защитные входные предохранители
- UL60950-1, UL508 и CE
- Соответствует стандарту EN61000-3-2

Информация для заказа

Номинальная мощность	Выходное напряжение	Выходной ток	Размер (мм) (В x Ш x Г)	Код заказа
120 Вт	**24 В**	**5 А**	**125 x 45 x 130**	**S8VT-F120224E**
240 Вт	**24 В**	**10 А**	**170 x 45 x 130**	**S8VT-F240024E**
480 Вт	**24 В**	**20 А**	**170 x 100 x 130**	**S8VT-F480224E**
960 Вт	**24 В**	**40 А**	**170 x 195 x 130**	**S8VT-F960224E**

Технические характеристики

Параметр		5 А	10 А	20 А	40 А
КПД		**88 %**	**90 %**	**91 %**	**91 %**
Диапазон напряжений		340 … 576 В~, 3-фазн., 480 … 810 В= (1-фазн)			
Выходное напряжение	**Регулировка напряжения**	Миним. 22,5 ... 26,4 В=			
	Пульсации	Макс. 100 мВ			
	Нестабильность по входу	Макс. ±0,5 %			
	Температурная нестабильность	Менее 0,05 %/°C			
Защита от перегрузки		Да			
Защита от перегрузки по напряжению		Да			
Индикатор выхода		Да (зеленый)	Да (зеленый)	Да (зеленый)	Да (зеленый)
Вес		750 г	1,0 кг	1,8 кг	3,3 кг
Последовательное подключение		Да (для двух блоков)			
Параллельное подключение		Да (для двух блоков)			

S8T-DCBU-01

Блок аварийной поддержки питания S8T-DCBU-01 осуществляет подачу напряжения питания 24 В= в течение ограниченного времени при отсутствии напряжения в электросети, что существенно повышает надежность системы.

- Обеспечивает продолжительную подачу напряжения 24 В= при отсутствии входного переменного напряжения
- Повышение надежности системы
- Базовый блок источника питания подключается с помощью разъема шины
- Простое конфигурирование системы
- Возникновение аварийной ситуации индицируется на главном блоке и сопровождается выходным сигналом тревоги

Информация для заказа

Название	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток			Код заказа
Блок поддержки питания	24 ... 28 В=	24 В	3,7 А/8 А			S8T-DCBU-01
Держатель батареи	–	–	–			S82Y-TS01
Название	**Входное напряжение**	**Выходное напряжение**	**Выходной ток**	**Тип**		**Код заказа**
Базовый блок (используется совместно с блоком поддержки питания)	100...240 В~	24 В	2,5 А	Винтовые клеммы	С разъемами для подключения к шине	S8TS-06024-E1
					Без разъемов для подключения к шине	S8TS-06024
				Модель с разъемом	С разъемами для подключения к шине	S8TS-06024F-E1
					Без разъемов для подключения к шине	S8TS-06024F
Название	**Время подачи резервного питания**	**Защита от перегрузки по току Селектор для выбора рабочей точки**				**Код заказа**
Батарея	8 минут/3,7 А	5,7 А (тип.)	–			LC-R122R2PG
	4 минуты/8,0 А	5,7 А (тип.)	11,7 А (тип.)			LC-R123R4PG

Примечание: Блок поддержки питания S8TS DC предназначен только для источников питания серии S8TS.

Технические характеристики

Параметр	Размер (мм) (В x Ш x Г)
S8T-DCBU-01	120 x 43 x 130
Держатель батареи	82 x 185,7 x 222,25

S8T-DCBU-02

Предотвращает остановку оборудования, потерю данных и другие неполадки, вызываемые кратковременными перебоями питания. Один буферный блок S8T-DCBU-02 обеспечивает подпитку в течение 500 мс при выходном токе 2,5 А. Может подключаться к выходу 24 В= любого импульсного источника питания.

- Подключается ко всем источникам питания Omron: S8TS, S8VS, S82J, S82K, **S8VM, S8PE**
- Подключается к однофазным и трехфазным источникам питания
- Подключается к источнику питания S8TS через разъем шины S8T-BUS03
- Параллельное подключение до 4 устройств для увеличения времени резервной подпитки и повышения мощности
- Соответствует стандарту Semi F47-0200

Информация для заказа

Входное напряжение	Выходное напряжение (при работе в режиме поддержки питания)	Выходной ток	Код заказа
24 В= (24 ... 28 В=)	22,5 В	2,5 А	S8T-DCBU-02

Дополнительные принадлежности

Тип	Количество разъемов	Код заказа
Разъем для подключения к шине пост. тока (используется только с источниками серии S8TS)	1 разъем	S8T-BUS03
	10 разъемов	S8T-BUS13

Технические характеристики

Параметр	Размер (мм) (В x Ш x Г)
S8T-DCBU-02	120 x 43 x 120