

UP DATE

Источник питания на основе стандартных компоновочных блоков с дополнительными модулями резервирования системы

# СЕРИЯ S8TS

для гибкой интеграции источника питания в систему



Advanced Industrial Automation

OMRON

S8TS компании Omron – это революция в конструировании. Уникальная концепция, основанная на использовании “стандартных компоновочных блоков” и реализованная в серии S8TS, обеспечивает гибкость, надежность, стандартизацию и резервирование – именно эти требования предъявляют к источникам питания постоянного тока изготовители пультов управления. Для поддержки непрерывной подачи питания в любой промышленной системе серия S8TS компании Omron содержит резервный блок питания постоянного тока и буферные блоки, что гарантирует целостность системы заказчика в любой ситуации!

## Компания Omron совершила революцию в конструировании источников питания!

На рынке источников питания серия S8TS компании Omron является наиболее гибкой системой, в состав которой входят стандартизованные недорогие блоки питания. Выходы трех типов (5, 12 и 24 В=) позволяют задать более 100 конфигураций источника питания. Каждый “подключаемый” блок питания позволяет создавать коллективные выходы на 2,5, 5, 7,5 или 10 А с напряжением 12 или 24 В=. Также предусмотрен блок на 5 В=, 5 А. Блоки стандартного типоразмера для монтажа на направляющей DIN упрощают исходную компоновку панели. По мере изменения требований к нагрузке увеличение или уменьшение мощности выходов занимает считанные минуты.

При необходимости эти блоки (шириной всего 42 мм) можно добавлять для получения максимальной нагрузки 10 А на группу.





- **Качество и надежность изделий Omron**
  - Каждое изделие этой серии, разработанное и испытанное на соответствие самым современным требованиям, отвечает всем соответствующим международным стандартам и обеспечивает превосходное качество на протяжении всего срока службы.
- **Поставщик широкого диапазона изделий**
  - Широкий спектр предлагаемых компанией Omron изделий позволяет точно подобрать решение практически для любых применений!
- **Поставщик комплексных решений**
  - Приверженность компании Omron стратегии непрерывного совершенствования и внедрения новейших технологий в сочетании с политикой жесткого контроля качества и сроков поставки делает нас идеальным деловым партнером для самых требовательных клиентов.

### Блоки резервного питания постоянного тока

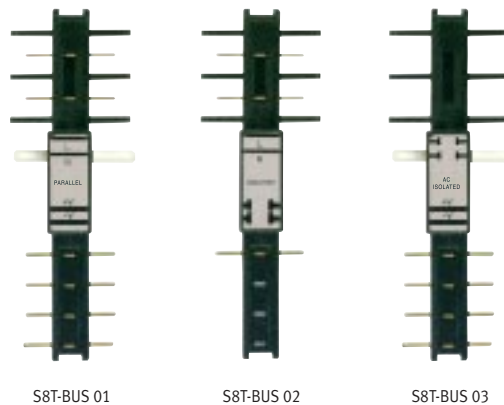
Блок S8T DC-BU-01 представляет собой уникальный блок аккумуляторного питания постоянного тока, который можно легко добавить к источнику питания S8TS для обеспечения целостности системы в любой ситуации. Этот блок не требует дополнительной проводки, он просто подключается к левой или правой стороне блока питания. После установки блока резервного питания гарантируется непрерывное питание системы в течение макс. 4 мин (при токе 8 А), исключая простой ценного производственного оборудования в случае отказа питания. Питание в блоке S8T DC-BU-01 обеспечивают два аккумулятора 12 В, соединенные последовательно и установленные в держателе аккумуляторов. Провода от внешнего аккумулятора подключаются к верхней панели блока резервного питания постоянного тока, выход постоянного тока расположен на нижней панели блока.

### Буферный блок

Буферный блок S8T-DCBU-02 идеально подходит для предотвращения остановки оборудования, потери данных или других неполадок, вызываемых кратковременными перебоями питания. Этот буферный блок обеспечивает резервное питание в течение не менее 500 мс при токе 2,5 А (до 1 сек при токе 1 А). Для увеличения времени подачи резервного питания или нагрузочной способности можно параллельно соединить максимум 4 таких блока. Блок подключается к блоку S8TS с помощью разъема шины S8T-BUS03 - достаточно защелкнуть разъем в фиксаторах. Блок можно также использовать с другими блоками питания компании Omron. Данный необслуживаемый буферный блок является одним из самых эффективных по стоимости способов защиты системы!

### Совместная работа всех устройств

Для подключения блоков серии S8TS компания Omron разработала уникальные разъемы шины. Разъемы обеспечивают внутреннюю подачу входного напряжения на все подсоединенные блоки питания. Выпускаются разъемы шины трех типов. Параллельный разъем шины (S8T-BUS01) позволяет совместно подключать блоки напряжением 12 или 24 В= для обеспечения выходной мощности от 60 до 240 Вт для обычной эксплуатации. Изолированный разъем



шины (S8T-BUS02) позволяет создавать одиночные коллективные блоки питания со смешанными выходными напряжениями (24, 12 или 5 В=). Разъем содержит цепи входного питания, обеспечивая простоту и надежность соединений. Разъем шины S8T-BUS03 используется в системах резервного питания постоянного тока для подключения выходных блоков S8TS 24В к блокам резервного питания постоянного тока (S8T-DCBU-01), а также для подключения буферного блока (S8T-DCBU-02).

### Надежность интегрирована в систему!







Уникальная модульная концепция серии S8TS позволяет конструировать блоки питания с дублированием (N+1) при помощи дополнительного блока. В случае отказа одного из блоков этот дополнительный блок восполняет дефицит мощности до тех пор, пока неисправный блок не будет заменен. О неисправности блока сигнализирует его светодиодный индикатор.



Использование дублирования данного типа повышает надежность системы и является жизненно необходимым в случае непрерывного производственного цикла, если перебой в питании – независимо от его продолжительности – может нарушить ход всего процесса.


### Экологически чистая технология

Политика компании Omron в области охраны окружающей среды находит отражение и в этих изделиях. При монтаже моделей S8TS используется припой, не содержащий свинца.

## Технические характеристики серии S8TS

Модель	S8TS-06024-E1	S8TS-03012-E1	S8TS-02505	S8TS-06024F-E1	S8TS-03012F-E1	S8TS-02505F
						
Входное напряжение	100-240 В~ (85-264 В~)					
Питание	60 W	30 W	25 W	60 W	30 W	25 W
Выходное напряжение (ток)	24 В= (2,5 А)	12 В= (2,5 А)	5 В= (5 А)	24 В= (2,5 А)	12 В= (2,5 А)	5 В= (5 А)
Диапазон регулировки выходного напряжения	22-28 В	10,8-13,2 В	4,5-5,5 В	22-28 В	10,8-13,2 В	4,5-5,5 В
Параллельная работа	Да (макс. 4)	Да (макс. 4)	Нет	Да (макс. 4)	Да (макс. 4)	Нет
Дублирование N+1	Да (4 + 1 = макс. 5)	Да (4 + 1 = макс. 5)	Нет	Да (4 + 1 = макс. 5)	Да (4 + 1 = макс. 5)	Нет
Подключение блоков резервного питания постоянного тока	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
Разъемы шины	S8T-BUS01 + S8T-BUS02 (в комплекте)		-	S8T-BUS01 + S8T-BUS02 (в комплекте)		-
Клеммы	Соединения под винт			Разъем		
Прочие функции	Защита от перегрузки по току / по напряжению, индикатор низкого напряжения / выход сигнала низкого напряжения с открытым коллектором					
Габариты (Ш x В x Г)	43 x 120 x 120 мм					

Модель	S8T-DCBU-01	S8T-DCBU-02
		
Входное напряжение	24 - 28 В= (от S8TS)	24 - 28 В=
Выходное напряжение (ток)	24 В= (обычный режим) / 21 - 27,4 В= (резервное питание)	22 В= (при входном напряжении 24 В); 25,8 В= (при входном напряжении 28 В)
Параллельная работа	-	Да (макс. 4)
Разъемы шины	S8T-BUS03 (в комплекте)	S8T-BUS03 (не входит в комплект)
Клеммы	Соединения под винт	
Прочие функции	Защита от избыточной зарядки, защита от глубокой разрядки, защита от перегрузки по току, вход дистанционного включения/отключения резервного питания	Индикатор ГОТОВ, выход сигнала ГОТОВ, индикатор резервного питания, выход сигнала резервного питания
Габариты (Ш x В x Г)	43 x 120 x 120 мм	

Аккумулятор и держатель	S82Y-TS01 (для S8T-DCBU-01)	LC-R123R4PG (для S8T-DCBU-01)
	Держатель аккумулятора с выключателем и предохранителем	Свинцовый аккумулятор с вентильным управлением (Panasonic) Для одной системы резервного питания требуются два аккумулятора
	185,7 x 222,25 x 82 мм	12 В/3,4 Ач

### Совместимость по всему миру

Входное напряжение для любых блоков S8TS может составлять от 85 до 264 В~ (47 – 63 Гц), что позволяет подключать их к сети электропитания во многих странах. Блоки S8TS имеют маркировку CE и аттестованы на соответствие новейшим европейским стандартам в отношении шумов и излучения, поэтому эти блоки могут использоваться как в новых системах, так и для замены

старых или неисправных блоков. Блоки S8TS аттестованы на соответствие применимым стандартам UL и CSA и могут использоваться как на внутреннем, так и на экспортном рынках. Кроме того, модельный ряд S8TS соответствует последним изменениям в европейских стандартах по коррекции коэффициента мощности (EN61000-3-2 и EN61000-3-2 A14), а также SEMI F47-0200 для S8T-DCBU-02.

Система S8TS обеспечивает непрерывное питание защитных датчиков (например, F3SN компании Omron), что обеспечивает защиту персонала в опасных зонах (например, на автомобильном конвейере) даже в случае отказа питания.



В химической и биохимической промышленности температура и давление в емкостях с опасными химическими веществами постоянно контролируется специальными индикаторами (например, серии КЗМА компании Omron). Система S8TS обеспечивает работу этих индикаторов даже при отказе питания.



В случае отказа питания системы автоматизации производства сотрудникам необходим быстрый контроль состояния системы. Система S8TS может обеспечивать непрерывное питание человеко-машинного интерфейса (например, терминала NS компании Omron), что обеспечивает для персонала непрерывный доступ ко всем необходимым данным.



В системах с процессорным управлением любые перебои питания могут привести к потере огромного количества данных. Система S8TS обеспечивает бесперебойное питание жизненно важных зон и предотвращает потерю данных в случае отказа питания.



Любое нарушение питания независимо от его продолжительности может стать причиной серьезных сбоев в высокоточных производственных процессах, например, при производстве микросхем. Система S8TS является очень надежной и недорогой системой бесперебойного питания.



Использование системы S8TS для питания охранной системы с датчиками гарантирует обнаружение злоумышленников, даже если они повредили кабели питания.





**OMRON EUROPE BV** Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Нидерланды. Тел.: +31 (0) 23 568 13 00 Факс.: +31 (0) 23 568 13 88 [www.europe.omron.com](http://www.europe.omron.com)

**Представительство  
Омрон Электроникс**  
123557, Россия, Москва,  
Средний Тишинский переулок,  
дом 28/1, офис 523  
Тел.: +7 095 745 26 64, 745 26 65  
Факс.: +7 095 745 26 80  
[www.russia.omron.com](http://www.russia.omron.com)

**Австрия**  
Тел.: +43 (0) 1 80 19 00  
[www.omron.at](http://www.omron.at)

**Бельгия**  
Тел.: +32 (0) 2 466 24 80  
[www.omron.be](http://www.omron.be)

**Чешская Республика**  
Тел.: +420 267 31 12 54  
[www.omron.cz](http://www.omron.cz)

**Дания**  
Тел.: +45 43 44 00 11  
[www.omron.dk](http://www.omron.dk)

**Финляндия**  
Тел.: +358 (0) 9 549 58 00  
[www.omron.fi](http://www.omron.fi)

**Франция**  
Тел.: +33 (0) 1 49 74 70 00  
[www.omron.fr](http://www.omron.fr)

**Германия**  
Тел.: +49 (0) 2173 680 00  
[www.omron.de](http://www.omron.de)

**Венгрия**  
Тел.: +36 (0) 1 399 30 50  
[www.omron.hu](http://www.omron.hu)

**Италия**  
Тел.: +39 02 32 681  
[www.omron.it](http://www.omron.it)

**Нидерланды**  
Тел.: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.omron.nl](http://www.omron.nl)

**Норвегия**  
Тел.: +47 (0) 22 65 75 00  
[www.omron.no](http://www.omron.no)

**Польша**  
Тел.: +48 (0) 22 645 78 60  
[www.omron.com.pl](http://www.omron.com.pl)

**Португалия**  
Тел.: +351 21 942 94 00  
[www.omron.pt](http://www.omron.pt)

**Испания**  
Тел.: +34 913 777 900  
[www.omron.es](http://www.omron.es)

**Швеция**  
Тел.: +46 (0) 8 632 35 00  
[www.omron.se](http://www.omron.se)

**Швейцария**  
Тел.: +41 (0) 41 748 13 13  
[www.omron.ch](http://www.omron.ch)

**Турция**  
Тел.: +90 (0) 216 474 00 40  
[www.omron.com.tr](http://www.omron.com.tr)

**Великобритания**  
Тел.: +44 (0) 870 752 0861  
[www.omron.co.uk](http://www.omron.co.uk)

Ближний Восток, Африка и другие страны Восточной Европы,  
Тел.: +31 (0) 23 568 13 00 [www.europe.omron.com](http://www.europe.omron.com)

Авторизованный дистрибьютор:

**Автоматизация и электропривод переменного тока**

- Программируемые логические контроллеры
- Организация сетей
- Человеко-машинные интерфейсы (HMI)
- Регуляторы скорости
- Датчики смещения

**Промышленное оборудование**

- Электро-механические реле
- Таймеры
- Счетчики
- Программируемые реле
- Низковольтная коммутационная аппаратура
- Источники питания
- Регуляторы температуры и процессов
- Твердотельные реле
- Цифровые измерители
- Контроллеры уровня

**Измерения и безопасность**

- Фотоэлектрические датчики
- Датчики зазора
- Энкодеры
- Системы технического зрения
- Системы RFID Выключатели безопасности
- Реле безопасности
- Датчики безопасности

Мы стремимся к совершенству, однако компания Omron Europe BV или ее дочерние и аффилированные структуры не дают никаких гарантий и не делают никаких заявлений в отношении точности и полноты информации, изложенной в данном документе. Мы сохраняем за собой право вносить любые изменения в любое время без предварительного уведомления.

SF6P\_587S\_Series\_RU02\_1/03

**OMRON**