

UP DATE

Fonte de alimentação modular com opções de sistema de backup

# SÉRIE S8TS

para uma alimentação flexível e integridade dos sistemas



Advanced Industrial Automation

OMRON

A série S8TS da Omron é uma revolução em design. O conceito modular exclusivo da S8TS oferece a flexibilidade, fiabilidade, normalização e redundância que os construtores de quadros de controlo procuram em fontes de alimentação DC. Para garantir que o sistema mantém um fornecimento de alimentação contínua, a série S8TS da Omron, juntamente com a unidade “DC back-up” e “buffer”, garantem a integridade do sistema em qualquer altura!

# A revolução da Omron na concepção de fontes de alimentação!

A S8TS da Omron é a fonte de alimentação mais flexível do mercado, oferecendo uma solução de alimentação normalizada e económica. Os três tipos de saídas (5, 12 e 24 VDC) permitem construir mais de 100 configurações de alimentação. Cada unidade de alimentação ‘interligável’ permite criar conjuntos de 2.5, 5, 7.5 ou 10 A com tensões de saída de 12 ou 24 VDC. Está também disponível um bloco de 5 VDC, 5 A. As unidades de tamanho standard e de montagem em calha DIN tornam a instalação inicial no quadro uma operação simples. À medida que os requisitos de carga se alteram, o aumento ou diminuição da capacidade de alimentação demora apenas alguns minutos.

Estas unidades, com apenas 42 mm de largura, podem ser acopladas conforme as necessidades, até um máximo de 10 A por grupo.





- **Qualidade e fiabilidade Omron**

- *Concebido e testado de acordo com os exigentes padrões da Omron, todos os produtos desta gama respeitam todas as normas internacionais relevantes e a sua qualidade mantém-se excepcional ao longo de toda a vida útil.*

- **Fornecedor de equipamento completo**

- *O enorme portfolio de produtos da Omron garante que existe sempre um produto adequado à sua aplicação específica!*

- **Fornecedor de soluções completas**

- *O esforço que a Omron tem vindo a imprimir no desenvolvimento contínuo e utilização de tecnologias inovadoras, em conjunto com a rigorosa política de qualidade em primeiro lugar e a entrega em tempo oportuno de componentes e soluções, faz de nós o parceiro ideal até mesmo para o utilizador mais exigente.*

### Unidade "DC back-up"

A S8T DC-BU-01 é uma unidade inovadora de alimentação DC ininterrupta por baterias que pode ser adicionada facilmente à fonte de alimentação S8TS para garantir a integridade do sistema em qualquer altura. Com esta unidade não são necessários cabos; encaixa-se simplesmente, à esquerda ou à direita do bloco de alimentação. Uma vez colocado, este bloco de reserva garante a alimentação contínua do sistema durante 4 minutos (a 8A), para que não se perca o valioso tempo de produção, na eventualidade de uma falha de energia. O S8T DC-BU-01 é alimentado por duas baterias de 12V, que são ligadas em série e montadas num suporte de baterias. A bateria externa está ligada à parte superior do bloco da reserva DC e a saída DC encontra-se na parte inferior.

### Unidade de "buffer"

O buffer S8T-DCBU-02 é a solução perfeita para a prevenção de interrupções de operação do equipamento, perda de dados e outros problemas resultantes de falhas momentâneas de energia. Esta unidade disponibiliza uma fonte de alimentação de reserva durante pelo menos 500 ms (a 2,5A) a 1 s (a 1A). Podem ser ligados até quatro destes blocos em paralelo, para aumentar o tempo de reserva e a capacidade de apoio de corrente. Os módulos são ligados à S8TS com um simples clique, através do conector de barramento S8T-BUS03. Também pode ser utilizado em conjunto com outras fontes de alimentação da Omron. Esta é uma das formas mais económicas e eficientes de proteger o seu sistema!

### Ligação dos módulos

A Omron desenvolveu conectores de barramento exclusivos como método de interligação para a série S8TS. Os conectores permitem ligar internamente a tensão de entrada a todas as unidades de alimentação interligadas. Estão disponíveis três tipos de conectores de barramento. Com o conector de barramento paralelo (S8T-BUS01) pode interligar unidades de 12 ou 24 VDC para proporcionar uma capacidade de alimentação de 60 a 240W, para funcionamento normal. O conector de barramento isolado (S8T-BUS02) permite criar um único bloco de alimentação colectivo com várias tensões de saída (24, 12 ou 5 VDC). O circuito de entrada atravessa



o conector, tornando as ligações simples e fiáveis. O conector de barramento S8T-BUS03 é utilizado para o sistema de reserva DC, para ligar blocos de saída S8TS de 24V ao bloco de reserva DC (S8T-DCBU-01) e para ligar o buffer (S8T-DCBU-02).







### Fiabilidade no seu sistema!



Graças ao conceito modular exclusivo da S8TS, pode incluir protecção redundante (N+1), integrada na fonte de alimentação, acrescentando uma unidade. Se uma das unidades falhar, esta unidade adicional compensará a diferença de corrente até que o bloco de alimentação avariado seja substituído. Uma unidade avariada pode ser detectada com facilidade através do LED indicador de estado. A implementação deste tipo de redundância aumenta a fiabilidade do sistema e é vital em ambientes de produção contínua, onde uma falha de energia - por menor que seja - pode afectar todo o processo.


### Amigo do ambiente

A política da Omron atenta às questões ambientais reflecte-se nos seus produtos. A soldadura de todos os modelos S8TS está isenta de chumbo.

## Especificações da série S8TS

Modelo	S8TS-06024-E1	S8TS-03012-E1	S8TS-02505	S8TS-06024F-E1	S8TS-03012F-E1	S8TS-02505F
						
Tensão de entrada	100-240VAC (85-264VAC)					
Alimentação	60 W	30 W	25 W	60 W	30 W	25 W
Tensão de saída (corrente)	24VDC (2,5A)	12VDC (2,5A)	5VDC (5A)	24VDC (2,5A)	12VDC (2,5A)	5VDC (5A)
Ajuste de saída	22-28V	10,8-13,2V	4,5-5,5V	22-28V	10,8-13,2V	4,5-5,5V
Funcionamento em paralelo	Sim (máx. 4)	Sim (máx. 4)	Não	Sim (máx. 4)	Sim (máx. 4)	Não
Sistema Redundante N+1	Sim (4 + 1 = 5 máx.)	Sim (4 + 1 = 5 máx.)	Não	Sim (4 + 1 = 5 máx.)	Sim (4 + 1 = 5 máx.)	Não
Ligação Reserva DC	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Conectores de barramento	S8T-BUS01 + S8T-BUS02 (incluídos)		-	S8T-BUS01 + S8T-BUS02 (incluídos)		-
Terminais	Modelo com bornes de parafuso			Terminais de conector		
Outras funções	Protecção contra sobrecorrentes / Protecção contra sobretensões, indicador de subtensão / saída em colectador aberto de subtensão					
Dimensões (W x H x D)	43 x 120 x 120mm					

Modelo	S8T-DCBU-01	S8T-DCBU-02
		
Tensão de entrada	24 a 28VDC (da S8TS)	24 a 28VDC
Tensão de saída (corrente)	24VDC (normal) / 21 a 27,4VDC (reserva)	22VDC (à entrada de 24V); 25.8VDC (à entrada de 28V)
Funcionamento em paralelo	-	Sim (máx. 4)
Conectores de barramento	S8T-BUS03 (incluído)	S8T-BUS03 (não incluído)
Terminais	Modelo com bornes de parafuso	
Outras funções	Protecção contra excessos de carga / Protecção contra excessos de descarga, Protecção contra sobre correntes. Entrada on/off de reserva remota	Indicador READY, saída READY, Indicador de reserva, Saída de reserva
Dimensões (W x H x D)	43 x 120 x 120mm	

Bateria e suporte	S82Y-TS01 (para S8T-DCBU-01)	LC-R123R4PG (para S8T-DCBU-01)
	Suporte de bateria com interruptor on/off e fusível	Acumulador de ácido e chumbo regulado por válvula (Panasonic). São necessários dois acumuladores para um sistema de reserva
	185,7 x 222,25 x 82mm	12V / 3,4Ah

### Compatibilidade em todo o mundo

Cada unidade S8TS aceita uma tensão de entrada de 85 a 264VAC (47 a 63Hz), o que a torna adequada para ligação à alimentação da rede de muitos países. A S8TS tem a marca CE e é aprovada segundo a legislação europeia mais recente relativa a ruído e emissões, pelo que pode ser utilizada em todos os novos sistemas, bem como, substituto de unidades

antigas ou avariadas. A S8TS é aprovada pelas normas UL e CSA aplicáveis, pelo que pode ser utilizada nos mercados nacional e de exportação. Para além disso, a gama S8TS está em conformidade com a última alteração às normas europeias relativas à correcção do factor de potência (EN61000-3-2 e EN61000-3-2 A14) e SEMI F47-0200 para S8T-DCBU-02.

A S8TS fornece continuamente energia a sensores de segurança (como o F3SN da Omron) para que os utilizadores estejam constantemente protegidos em ambientes perigosos como, por exemplo, linhas de produção automatizadas, mesmo que se verifique uma falha de energia.



Nos sectores químicos e bioquímicos, os indicadores como os da série K3MA da Omron, monitorizam constantemente a temperatura e a pressão dos contentores de químicos perigosos. A S8TS assegura que estes indicadores continuam a funcionar mesmo em caso de falha de energia.

Se ocorrer uma falha de energia num sistema de automação de uma fábrica, os operadores têm de ver imediatamente qual o estado do sistema. O sistema S8TS pode fornecer energia continuamente ao HMI (como o terminal NS da Omron), permitindo aos utilizadores o acesso a todos os dados relevantes.



Num ambiente controlado pelo processo, qualquer falha de energia poderia resultar em perdas de dados enormes. Um sistema S8TS pode fornecer energia continuamente a áreas vitais e impedir a perda de dados, no caso de falha de energia.

Qualquer baixa de energia, por menor que seja, pode provocar grandes problemas em processos de produção de precisão como, por exemplo, no fabrico de microchips. A S8TS oferece uma solução de alimentação contínua altamente fiável e económica.



A utilização do sistema S8TS para fornecimento de energia a um sistema de alarme com sensores irá assegurar a detecção de intrusos nas suas instalações, mesmo que estes sabotem os cabos de alimentação.



**OMRON EUROPE B.V.** Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Holanda. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 [www.europe.omron.com](http://www.europe.omron.com)

**OMRON ELECTRONICS, LDA.**  
**Edifício OMRON**

Rua de São Tomé, Lote 131  
2689-510 PRIOR VELHO  
Tel: +351 21 942 94 00  
Fax: +351 21 941 78 99

**Delegação Norte**

Rua do Jardim, 170 - 2º  
4405-823 VILA NOVA DE GAIA  
Tel: +351 22 715 59 00  
Fax: +351 22 713 51 52

[www.omron.pt](http://www.omron.pt)

**Alemanha**

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

**Áustria**

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

**Bélgica**

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

**Dinamarca**

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

**Espanha**

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

**Finlândia**

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

**França**

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

**Holanda**

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

**Hungria**

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

**Itália**

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

**Noruega**

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

**Polónia**

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

**Reino Unido**

Tel: +44 (0) 870 752 08 61  
[www.omron.co.uk](http://www.omron.co.uk)

**República Checa**

Tel: +420 267 31 12 54  
[www.omron.cz](http://www.omron.cz)

**Rússia**

Tel: +7 095 745 26 64  
[www.russia.omron.com](http://www.russia.omron.com)

**Suécia**

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

**Suíça**

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

**Turquia**

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

Para o Médio Oriente, África e outros países da Europa de Leste,  
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 [www.europe.omron.com](http://www.europe.omron.com)

*Distribuidor autorizado:*

**Automação e Controlo**

- Controladores lógicos programáveis
- Redes
- Interfaces homem-máquina
- Variadores de velocidade
- Controlo de movimento

**Componentes Industriais**

- Relés eléctricos e mecânicos
- Temporizadores
- Contadores
- Relés programáveis
- Contactores
- Fontes de alimentação
- Controladores de temperatura e processo
- Relés de estado sólido
- Indicadores de painel
- Controladores de nível

**Sensores e Segurança**

- Sensores fotoeléctricos
- Sensores de proximidade
- Encoders rotativos
- Sistemas de visão
- Sistemas RFID
- Fins de curso de segurança
- Relés de segurança
- Sensores de segurança