

Unidade de "buffer"

# S8T-DCBU-02

Controlo e gestão para fontes de alimentação

Advanced Industrial Automation

O S8T-DCBU-02 é um buffer concebido para assegurar o funcionamento contínuo do equipamento, evitar a perda de dados e resolver outros problemas resultantes de falhas de energia momentâneas. Para tal, fornece uma fonte de alimentação de reserva e um tempo para processo de encerramento durante um período mínimo de 500ms (a 2,5A) a 1s (a 1A) em caso de falha ou corte momentâneo da fonte de alimentação. Podem ser ligados em paralelo, até quatro destes blocos de "buffer", para aumentar o tempo de back-up e a capacidade de apoio de corrente. O S8T-DCBU-02 pode ser utilizado com todas as fontes de alimentação da Omron, sendo uma das formas mais económicas de proteger o seu sistema!



S8VS



S8TS



S82K



S82J



S8PS



S8PE

OMRON



## Especificações

	S8T-DCBU-02
Tensão de entrada	24 a 28VDC
Tensão de saída (corrente)	22VDC (à entrada de 24V); 25,8VDC (à entrada de 28V)
Tempo de back-up	1.000ms/1A; 500ms/2,5A
Funcionamento em paralelo	Sim (até 4 blocos para aumentar o tempo de back-up e a corrente)
Ligação às fontes de alimentação	Pode ser ligado à saída de 24V de: S8VS, S82K, S82J, S8PS e S8PE Ligado à S8TS através do conector de linha bus do S8T-BUS03 (não incluído)
Origem da carga	Condensador electrolítico integrado
Dimensões (LxAxP)	43x120x120mm
Aplicações	Adequado para utilização em caso de falhas de energia momentâneas

O S8T-DCBU-02 pode ser ligado à saída de 24V das fontes de alimentação S8VS, S82J, S82K, S8PS e S8PE da Omron. Foi também concebido para ser ligado à S8TS da Omron através de uma simples acção de encaixe no conector bus do S8T-BUS03. Para além das saídas de alarme, integra indicadores (READY e Back-up) que simplificam a verificação do estado. Fácil de instalar e autónomo, o fiável S8T-DCBU-02 é homologado pela norma SEMI F47-0200.

### Como funciona

O “buffer” S8T-DCBU-02 acumula energia nos condensadores electrolíticos integrados que agem como uma fonte de alimentação temporária durante a falha de energia. Assim que é detectada uma descida da tensão na fonte de alimentação à qual a unidade de “buffer” está ligada, os respectivos condensadores fornecem energia à carga. Quando a fonte de alimentação recupera, estes condensadores são recarregados.

### Protecção incorporada

O S8T-DCBU-02 está equipado com circuitos de protecção de sobretensão e subtensão que protegem o equipamento contra danos causados por falhas e sobrecargas. O circuito de protecção contra sobrecorrentes é accionado quando se detecta uma sobrecorrente, reduzindo a tensão de saída. O circuito de protecção contra sobretensão desliga a tensão de saída quando os valores da tensão de entrada ou de saída são excedidos. Este concentrador fica também protegido quando os terminais de E/S positivo e negativo são inadvertidamente ligados ao contrário.

**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)

#### DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:

Embora nos esforcemos por atingir a perfeição, a Omron Europe B.V. e/ou as suas empresas subsidiárias e filiais não garantem nem fazem quaisquer afirmações relativamente a este documento. Reservamo-nos o direito de efectuar quaisquer alterações em qualquer altura sem aviso prévio.

SF2P\_S8T-DCBU-02\_P101\_1103

# OMRON