

Bloc-tampon

# S8T-DCBU-02

Pour le contrôle de l'alimentation

Advanced Industrial Automation

Le bloc-tampon S8T-DCBU-02 permet d'éviter l'arrêt des machines, la perte de données ou les autres problèmes liés à une coupure momentanée de l'alimentation. En cas de régime transitoire ou d'interruptions transitoires de l'alimentation, il joue le rôle d'une alimentation de secours et assure un temps de maintien de 500 ms minimum (à 2,5 A) à 1 s maximum (à 1 A). La possibilité de connecter jusqu'à quatre blocs-tampons en parallèle allonge le temps de secours et augmente la valeur du courant. Le S8T-DCBU-02 s'utilise avec toutes les alimentations Omron et constitue l'une des méthodes de protection de votre système les plus économiques !



S8VS



S8TS



S82K



S82J



S8PS



S8PE

OMRON



## Caractéristiques techniques

	S8T-DCBU-02
Tension d'entrée	24 à 28 Vc.c.
Tension de sortie (courant)	22 Vc.c. (à entrée 24 V) ; 25,8 Vc.c. (à entrée 28 V)
Temps de secours	1 000 ms/1 A ; 500 ms/2,5 A
Fonctionnement en parallèle	Oui (jusqu'à 4 blocs pour un temps de secours plus long et un courant plus élevé)
Connexion aux alimentations	Peut se câbler à la sortie 24 V des : S8VS, S82K, S82J, S8PS et S8PE Se branche aux S8TS à l'aide de la barrette de connexion S8T-BUS03 (non incluse)
Source de charge	Condensateur électrolytique intégré
Dimensions (l x h x p)	43 x 120 x 120 mm
Applications	Intervient en cas de coupures momentanées de l'alimentation

Le S8T-DCBU-02 peut se câbler à la sortie 24 V de tous les modèles d'alimentations Omron S8VS, S82J, S82K, S8PS et S8PE. Il se branche également aux S8TS à l'aide de la barrette de connexion S8T-BUS03. Ses voyants READY et BACK-UP et les sorties d'alarme permettent d'en contrôler facilement l'état. Facile à installer, sans maintenance et d'une grande fiabilité, le S8T-DCBU-02 est conforme à la norme SEMI F47-0200.

## Principe de fonctionnement

Le bloc-tampon S8T-DCBU-02 stocke l'énergie dans des condensateurs électrolytiques qui jouent le rôle d'alimentation temporaire en cas de coupure de courant. Lorsque le bloc-tampon détecte une chute de tension dans l'alimentation à laquelle il est connecté, ses condensateurs déchargent leur énergie à la charge. Lorsque l'alimentation est rétablie, ils commencent à se recharger.

## Protection intégrée

Le S8T-DCBU-02 est doté de circuits de protection contre les surintensités et les surtensions qui protègent les machines des avaries provoquées par les courts-circuits et les surcharges. Le circuit de protection contre les surintensités s'active en cas de détection d'une surintensité et abaisse la tension de sortie. Le circuit de protection contre les surtensions coupe la tension de sortie lorsque les valeurs de la tension d'entrée ou de sortie sont dépassées. Ce bloc-tampon est également protégé contre l'inversion accidentelle de la connexion des bornes d'E/S positives et négatives.

**OMRON EUROPE B.V.** Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Pays-Bas. Tél. : +31 (0) 23 568 13 00 Fax : +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

### FRANCE

**Omron Electronics S.a.r.l.**  
BP 33 - 19, rue du Bois-Galon - 94121  
Fontenay-sous-Bois cedex  
Tél. : +33 (0) 1 49 74 70 00  
Fax : +33 (0) 1 48 76 09 30  
www.omron.fr

### BELGIQUE

**Omron Electronics N.V./S.A.**  
Stationsstraat 24,  
B-1702 Groot Bijgaarden  
Tél. : +32 (0) 2 466 24 80  
Fax : +32 (0) 2 466 06 87  
www.omron.be

### DISTRIBUTEUR AGRÉÉ :

### SUISSE

**Omron Electronics AG**  
Sennweidstrasse 44,  
CH-6312 Steinhausen  
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13  
Fax : +41 (0) 41 748 13 45  
www.omron.ch

### Romanel

Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

**N° Indigo 0 825 825 679**  
0,15 € TTC / MN

Bien que nous nous efforcions d'atteindre la perfection, Omron Europe B.V. et/ou ses filiales et partenaires n'offrent aucune garantie écrite ou implicite, ou responsabilité pour les dommages matériels ou corporels, ou pour les pertes fournies dans ce document. Nous nous réservons le droit de modifier son contenu à tout moment et sans préavis.

SF2P-S8T-DCBU-02\_FR01\_1103

**OMRON**