

**UP**  **DATE**

Bloc d'alimentation modulaire avec  
système de sauvegarde

# SERIE S8TS

Pour une flexibilité d'utilisation et un maintien de l'intégrité des systèmes



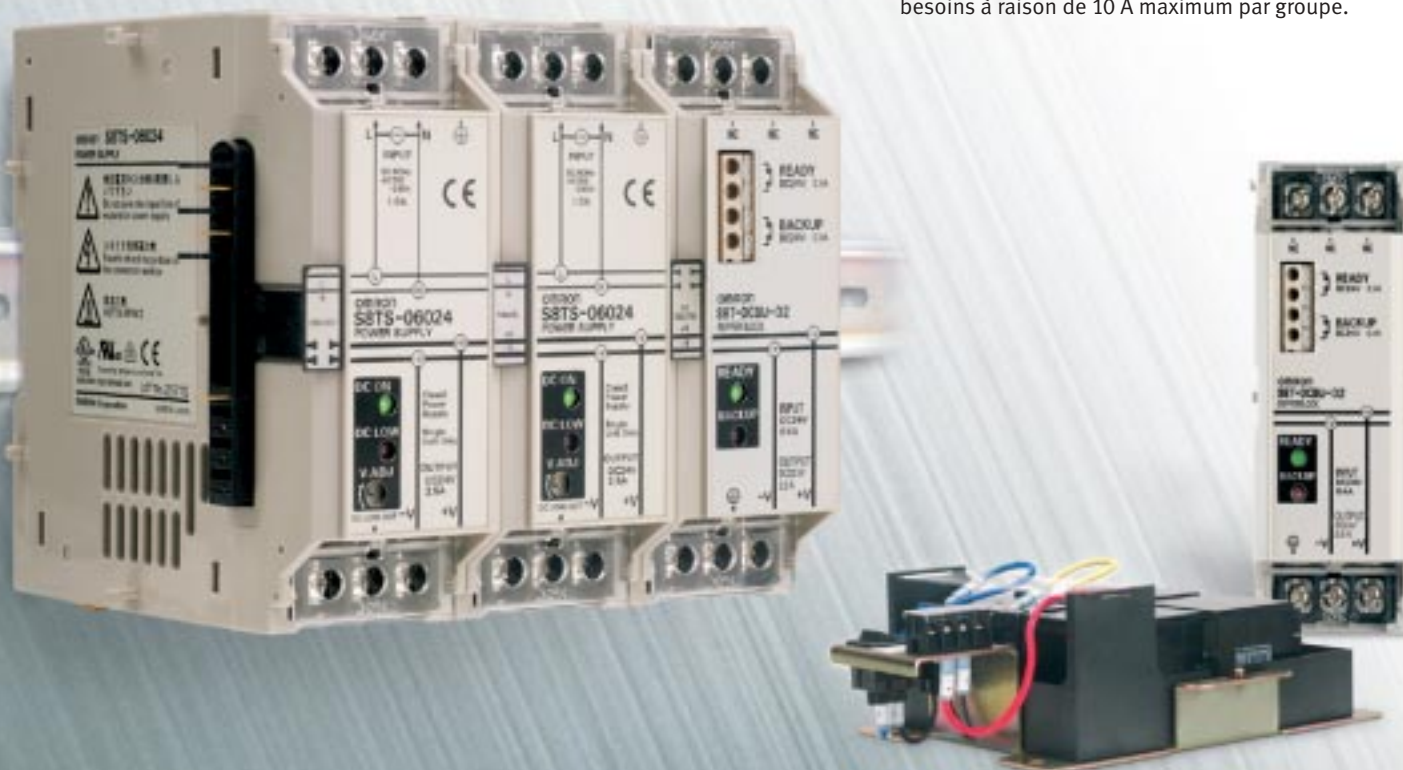
Advanced Industrial Automation

**OMRON**

Le S8TS Omron marque une véritable révolution. Sa conception modulaire unique lui confère la souplesse, la fiabilité, la standardisation et la redondance que recherchent les concepteurs de panneaux de commande. Pour garantir l'alimentation continue de votre système, la série S8TS d'Omron, ainsi que les blocs d'alimentation de secours c.c. et les blocs-tampon, en maintiennent l'intégrité en permanence !

# Alimentations Omron : une conception révolutionnaire

Le S8TS Omron est le système d'alimentation le plus souple du marché offrant une solution d'alimentation standardisée et économique. Ses trois types de sorties (5, 12 et 24 Vc.c.) vous permettent de définir plus de 100 configurations d'alimentation. La connexion de plusieurs blocs d'alimentation vous permet de créer des intensités cumulées de 2,5, 5, 7,5 ou 10 A avec les tensions de sortie de 12 ou 24 Vc.c. Un bloc 5 Vc.c. 5 A est également disponible. Les modèles à fixation sur rail DIN de format standard facilitent l'installation. Quand vos exigences de charge évolueront, il vous suffira d'augmenter ou de diminuer votre puissance et ce, en quelques minutes. Ces modèles de seulement 42 mm de largeur peuvent être ajoutés en fonction de vos besoins à raison de 10 A maximum par groupe.



- **Qualité et fiabilité Omron**

- *Tous les produits de cette gamme bénéficient des normes élevées de conception et d'essais d'Omron, sont conformes à l'ensemble des normes internationales et conservent leur excellente qualité pendant toute leur durée de vie.*

- **Fournisseur complet de matériel**

- *La taille impressionnante du portefeuille de produits Omron garantit l'existence d'un matériel parfaitement adapté à votre application !*

- **Prestataire de solutions complètes**

- *La politique de développement permanent, le recours à des technologies innovantes, la priorité accordée à la qualité et la livraison en flux tendu des composants et des solutions qui caractérisent Omron en font le partenaire idéal des utilisateurs les plus exigeants.*

### Alimentation de secours c.c.

Le S8T DC-BU-01 est une batterie de secours c.c. innovante qui peut être facilement ajoutée au bloc d'alimentation S8TS pour assurer l'intégrité ininterrompue du système. Aucun câblage n'est requis : le bloc de secours se branche tout simplement sur le côté droit ou gauche du bloc d'alimentation. Une fois en place, en cas de panne de courant, il garantit l'alimentation continue de votre système pendant 4 minutes (à 8 A) et évite les arrêts de production. Le S8T DC-BU-01 tire son énergie de 2 piles de 12 V connectées en série et montées sur un porte-piles. La pile externe est câblée à la partie supérieure du bloc de secours c.c., alors que la sortie c.c. se trouve en bas.

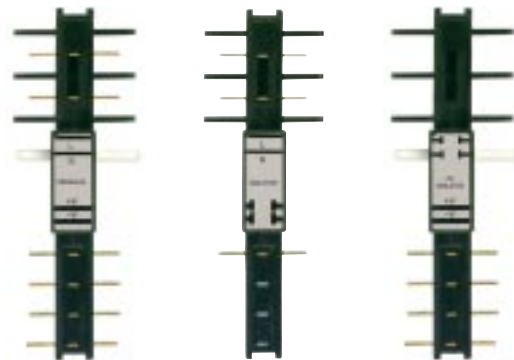
### Bloc-tampon

Le bloc-tampon S8T-DCBU-02 évite l'arrêt intempestif des machines, les pertes de données et les autres problèmes entraînés par une coupure de courant temporaire. Il assure l'alimentation pendant au moins 500 ms (à 2,5 A) et jusqu'à 1 s (à 1 A). La possibilité de connecter jusqu'à quatre blocs en parallèle allonge le temps de secours et augmente la capacité de gestion du courant. Le bloc-tampon se branche au S8TS à l'aide de la barrette de connexion S8T-BUS03. Il peut également s'utiliser avec d'autres alimentations Omron. Sans maintenance, il constitue l'une des méthodes de protection de votre système les plus économiques !

### Connectez-les ensemble

Omron a développé des barrettes de connexion uniques pour connecter la série S8TS. Ces connecteurs vous permettent de transmettre la tension d'entrée de manière interne à tous les blocs d'alimentation reliés. Trois types de barrettes de connexion sont disponibles. Avec la barrette de connexion parallèle (S8T-BUS01), vous pouvez connecter ensemble des modèles 12 ou 24 Vc.c. afin d'augmenter la puissance d'alimentation de 60 à 240 W. La barrette de connexion isolée (S8T-BUS02) vous permet de créer un bloc d'alimentation à tensions de sortie mixtes (24, 12 ou 5 Vc.c.).

L'alimentation des modules passe par le connecteur, ce qui simplifie le câblage et le rend plus fiable. La barrette S8T-BUS03 permet de connecter des blocs de sortie du S8TS 24 V au bloc de secours c.c. (S8T-DCBU-01) et le bloc-tampon (S8T-DCBU-02).



S8T-BUS 01

S8T-BUS 02

S8T-BUS 03

### Fiabilité intégrée à votre système !







Grâce au concept modulaire unique du S8TS, vous pouvez intégrer une protection par redondance (N+1) en ajoutant un module supplémentaire. Si l'un des deux tombe en panne, l'appareil supplémentaire prendra le relais en compensant le manque de courant jusqu'au remplacement du bloc en panne. L'appareil défectueux est vite déposé grâce à son voyant d'état.



L'intégration d'une telle redondance améliore la fiabilité de votre système. Elle est vitale aux environnements de production continue où une panne de courant - quelle qu'en soit la durée - risque de perturber un processus tout entier.


### Respect de l'environnement

Ces produits appliquent la politique d'Omron en matière de protection de l'environnement. La brasure de tous les modèles S8TS ne contient pas de plomb.

## Caractéristiques techniques de la série S8TS

Modèle	S8TS-06024-E1	S8TS-03012-E1	S8TS-02505	S8TS-06024F-E1	S8TS-03012F-E1	S8TS-02505F
						
Tension d'entrée	100-240 Vc.a. (85-264 Vc.a.)					
Alimentation	60 W	30 W	25 W	60 W	30 W	25 W
Tension de sortie (courant)	24 Vc.c. (2,5 A)	12 Vc.c. (2,5 A)	5 Vc.c. (5 A)	24 Vc.c. (2,5 A)	12 Vc.c. (2,5 A)	5 Vc.c. (5 A)
Réglage des sorties	22-28 V	10,8-13,2 V	4,5-5,5 V	22-28 V	10,8-13,2 V	4,5-5,5 V
Fonctionnement en parallèle	Oui (4 max.)	Oui (4 max.)	Non	Oui (4 max.)	Oui (4 max.)	Non
Système redondant	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non
N+1	(4 + 1 = 5 max.)	(4 + 1 = 5 max.)		(4 + 1 = 5 max.)	(4 + 1 = 5 max.)	
Connexion alim. secours c.c.	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non
Barrettes de connexion	S8T-BUS01 + S8T-BUS02 (incluses)		-	S8T-BUS01 + S8T-BUS02 (incluses)		-
Borne	Type à bornier à vis			Type à connecteur		
Autres fonctions	Protection contre les surintensités / protection contre les surtensions, voyant de sous-tension / sortie de sous-tension à collecteur ouvert					
Dimensions (l x h x p)	43 x 120 x 120 mm					

Modèle	S8T-DCBU-01.JPG\S8T_09.jpg	S8T-DCBU-02.JPG\S8T_09.jpg
		
Tension d'entrée	24 à 28 Vc.c. (à partir de S8TS)	24 à 28 Vc.c.
Tension de sortie (courant)	24 Vc.c. (normal) / 21 à 27,4 Vc.c. (secours)	22 Vc.c. (à entrée 24 V) ; 25,5 Vc.c. (à entrée 28 V)
Fonctionnement en parallèle	-	Oui (4 max.)
Barrettes de connexion	S8T-BUS03 (inclus)	S8T-BUS03 (non inclus)
Borne	Type à bornier à vis	
Autres fonctions	Protection contre les surcharges, protection contre les surdécharges, protection contre les surintensités, marche/arrêt distant de l'alimentation de secours	Voyant READY, sortie READY, voyant d'alimentation de secours, sortie d'alimentation de secours
Dimensions (l x h x p)	43 x 120 x 120 mm	

Batterie et porte-piles	S82Y-TS01 (pour S8T-DCBU-01)	LC-R123R4PG (pour S8T-DCBU-01)
	Porte-piles avec interrupteur de marche/arrêt et fusible	Batterie au plomb régulée par soupape (Panasonic). Un système de secours nécessite deux batteries.
	185,7 x 222,25 x 82 mm	12 V / 3,4 Ah

## Compatibilité mondiale

Chaque appareil S8TS accepte une tension d'entrée comprise entre 85 et 264 Vc.a. (47 à 63 Hz), permettant son branchement sur secteur dans de nombreux pays. Le S8TS est marqué CE et a reçu l'autorisation de la toute nouvelle législation européenne concernant le bruit et les émissions. Par conséquent, il peut s'utiliser dans tous les nouveaux systèmes et remplacer les anciens modèles ou les modèles

défectueux. Le S8TS étant conforme aux normes UL et CSA en vigueur, il s'utilise aussi bien sur le marché américain que sur les marchés d'exportation. La gamme S8TS est également conforme au tout dernier amendement à la réglementation européenne relative à la correction du facteur de puissance (EN61000-3-2 et EN61000-3-2 A14) et à SEMI F47-0200 pour le S8T-DCBU-02.

Le S8TS fournit une alimentation continue aux capteurs de sécurité (F3SN Omron, par exemple) pour que le personnel travaillant dans un environnement dangereux (chaînes de production automobiles notamment) soit toujours protégé, même en cas de panne de courant.



Dans les industries chimiques et biochimiques, les afficheurs de la série K3MA Omron, par exemple, surveillent précisément la température et la pression dans les cuves de produits chimiques dangereux. Grâce au S8TS, ils continuent à fonctionner, même en cas de coupure de courant.



Si un système automatisé en usine subit une panne de courant, les employés doivent voir immédiatement quel est l'état du système. Le système S8TS peut fournir une alimentation continue à l'Interface Homme-Machine (terminal opérateur programmable NS Omron, par exemple), afin que le personnel accède en permanence à toutes les données pertinentes.



Dans les environnements commandés par processus, toute perturbation de l'alimentation peut entraîner des pertes de données considérables. Le S8TS est à même d'assurer l'alimentation permanente des zones vitales et d'éviter la perte de données, même en cas de panne de courant.



Toute interruption de l'alimentation, même de courte durée, peut avoir des conséquences désastreuses sur la précision des processus de production, comme la fabrication de puces. Le S8TS constitue une solution d'alimentation continue aussi fiable qu'économique.



L'alimentation par S8TS d'un système d'alarme doté de détecteurs assure la détection systématique de voleurs dans vos locaux, même en cas de sabotage des câbles électriques.



**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](http://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](http://www.omron.fr)

 0 825 825 679  
0,15 € TTC / MN

#### 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](http://www.omron.be)

#### 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](http://www.omron.ch)

**Romanel** Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

#### Allemagne

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

#### Autriche

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

#### Danemark

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

#### Espagne

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

#### Finlande

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

#### Hongrie

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

Moyen-Orient, Afrique et autres pays d'Europe de l'Est,  
Tél. : +31 (0) 23 568 13 00 [www.europe.omron.com](http://www.europe.omron.com)

#### Italie

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

#### Norvège

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

#### Pays-Bas

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

#### Pologne

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

#### Portugal

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

#### République Tchèque

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

#### Royaume-Uni

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

#### Russie

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

#### Suède

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

#### Turquie

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

Distributeur agréé :



- COMPOSANTS D'AUTOMATISME
- SYSTEMES D'AUTOMATISME
- CONSTITUANTS ELECTROTECHNIQUES
- MESURE ET CONTROLE
- SECURITE MACHINE

8, Avenue de la Malle - ZI Les Coïdes  
51370 SAINT BRICE COURCELLES  
Tél. : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20  
Email : [info@audin.fr](mailto:info@audin.fr) - Web : <http://www.audin.fr>

#### Automatisation et commandes

- Automates programmables • Réseaux industriels
- Interfaces homme-machine • Variation de fréquence • Contrôle d'axes

#### Composants industriels

- Relais statiques et industriels • Minuteries • Compteurs
- Blocs relais programmables • Appareillage électrique basse tension • Alimentations électriques
- Régulateurs de température et de process
- Indicateurs de tableau • Contrôleurs de niveau

#### Détection et sécurité

- Cellules photoélectriques • Détecteurs de proximité • Codeurs
- Systèmes de vision • Systèmes RFID • Interrupteurs de sécurité
- Relais de sécurité • Capteurs de sécurité