

UP  **DATE**

Modulare Stromversorgung mit optionalem System-Backup

S8TS-SERIE

Flexibel anpassbar an Strom- und Systemanforderungen aller Art



Advanced Industrial Automation

OMRON

Das einzigartige Steckmodulkonzept der S8TS-Serie bietet die Flexibilität, Zuverlässigkeit, Standardisierung und Redundanz, die im Steuerungsbau von einer Gleichstromversorgung gefordert wird. Die Backup- und Puffer-Module der S8TS-Serie gewährleisten die Stromversorgung auch im Falle eines Stromausfalls und sichern so zu jedem Zeitpunkt die Integrität des Systems.

Omron revolutioniert das Design von Stromversorgungen!

Die Module der S8TS-Serie von OMRON stellen das flexibelste Stromversorgungssystem auf dem Markt dar. Sie bieten eine standardisierte und kostengünstige Lösung für alle Stromversorgungsansprüche. Die drei Spannungswerte dieser Serie (5, 12 und 24 VDC) erlauben über 100 verschiedene Stromversorgungsconfigurationen. Durch Zusammenstecken einer entsprechenden Anzahl von Steckmodulen können Sie 12 und 24 VDC-Stromversorgungen mit 2,5, 5, 7,5 oder 10 Ampère realisieren, das 5 VDC-Modul liefert 5 Ampère. Diese für die Montage auf DIN-Hutschiene vorgesehenen Module im standardisierten Format erleichtern die Anfangsplanung einer Steuerung ungemein. Wenn sich zu einem späteren Zeitpunkt die Anforderungen an die Stromversorgung ändern, können Sie in wenigen Minuten durch Hinzunahme oder Wegnahme von Modulen die Ausgangsleistung der Stromversorgung erhöhen oder reduzieren. Diese Module mit nur 42 mm Breite können zu Gruppen von maximal 10 Ampère je Gruppe zusammengesteckt werden.



- **Bewährte Omron Qualität und Zuverlässigkeit**
 - Die nach den anerkannt hohen Standards von Omron entwickelten, gefertigten und geprüften Module dieser Serie entsprechen allen relevanten internationalen Normen und erbringen über ihre gesamte Lebensdauer ihre konstant zuverlässige Leistung.
- **Alles aus einer Hand**
 - Das umfangreiche Produkt-Portfolio von Omron enthält auch genau das Produkt für Ihre spezielle Anwendung!
- **Komplettlösungen**
 - Omrons Engagement zu ständiger Entwicklung und zum Einsatz innovativer Technologien, kombiniert mit einer strikten Qualität-über-alles-Politik und der Fähigkeit zur Just-in-Time-Lieferung von Komponenten und Lösungen macht Omron auch für den anspruchsvollsten Anwender zum idealen Geschäftspartner.

Backup-Modul

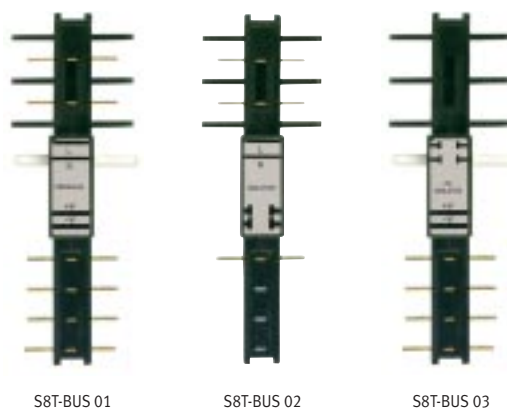
Das innovative Backup-Modul S8T-DC-BU-01 kann schnell und einfach in eine S8TS-Stromversorgung integriert werden und so eine lückenlose Systemintegrität gewährleisten. Das Modul erfordert keine Verdrahtung: Es wird einfach links oder rechts an den Stromversorgungsblock angeschlossen und gewährleistet ab sofort eine kontinuierliche Stromversorgung Ihres Systems für bis zu vier Minuten (bei 8 Ampère), so dass bei einem Ausfall der Netzspannung keine wertvolle Produktionszeit verloren geht. Die Speisung des Backup-Moduls S8T-DC-BU-01 erfolgt durch zwei in Reihe geschaltete, auf einem Batterieträger montierte 12-Volt-Batterien (Akkus). Diese externen Batterien werden an die oberen Klemmen des Backup-Moduls angeschlossen, die Gleichspannungsvorsorgung für die Steuerung wird wie gewohnt an den unteren Klemmen abgenommen.

Puffer-Modul

Das Puffer-Modul S8T-DCBU-02 ist die optimale Lösung, wenn es darum geht, bei vorübergehenden Spannungsausfällen Betriebsunterbrechungen, Datenverlust und andere Probleme zu vermeiden. Dieses Puffer-Modul überbrückt derartige Spannungsausfälle für mindestens 500 ms (bei 2,5 A) bis 1000 ms (bei 1 A). Zur Verlängerung der Überbrückungszeit und/oder Erhöhung der Strombelastbarkeit können bis zu vier dieser Module parallel geschaltet werden. Über den Bussteckverbinder S8T-BUS03 wird das Puffer-Modul einfach an das S8TS-Modul angeschnappt. Das Modul kann auch für verschiedene andere Omron Stromversorgungen genutzt werden. Dieses wartungsfreie Puffer-Modul ist eine der wirtschaftlichsten Lösungen zum Schutz Ihres Systems!

Vielseitigkeit durch Steckanschlüsse

Zur Verbindung der einzelnen Module der S8TS-Serie entwickelte OMRON einzigartige Bussteckverbinder. Über diese Bussteckverbinder werden alle zusammengesteckten Stromversorgungsmodule intern an die Eingangsspannung angeschlossen. Drei Typen von Bussteckverbindern tragen den unterschiedlichen Konfigurationsmöglichkeiten Rechnung: Der Parallelbussteckverbinder S8T-BUS01 ermöglicht die Verbindung mehrerer 12 oder 24 VDC-Module zu



Stromversorgungen von 60 bis 240 Watt Ausgangsleistung. Der isolierte Bussteckverbinder S8T-BUS02 ermöglicht das Zusammenstecken von S8TS-Modulen zu einer integrierten Stromversorgung mit mehreren Ausgangsspannungen (5, 12 oder 24 VDC). Bei diesen beiden Bussteckverbindern wird die Eingangsspannung der Module durchgeschleift, was die Verdrahtung einfach und zuverlässig hält. Der Bussteckverbinder S8T-BUS03 schließlich dient dazu, ein Backup-Modul S8T-DCBU-01 und/oder ein bis vier Puffer-Module S8T-DCBU-02 ausgangsseitig mit einem 24 VDC-Modul S8TS 24V zu verbinden.







Integrierte Zuverlässigkeit



Dank des einzigartigen Steckmodulkonzepts der S8TS-Serie können Sie durch Hinzunahme eines zusätzlichen Moduls schnell und einfach eine redundante Stromversorgung realisieren. Sollte eines der Module ausfallen, erbringt das zusätzliche Modul bis zum Austausch des defekten Moduls die erforderliche Leistung. Defekte Module lassen sich dank der LED-Statusanzeige problemlos lokalisieren. Diese N+1-Redundanz erhöht nicht nur die Zuverlässigkeit Ihres Systems, sondern ist in Produktionsumgebungen, in denen ein Stromausfall gleich wie kurzer Dauer den ganzen Prozess aus dem Takt bringen kann, absolut unverzichtbar.


Umweltfreundlich

Diese Produkte werden mit bleifreiem Lot gefertigt und tragen so Omrons Bekenntnis zum Umweltschutz Rechnung.

Technische Daten der S8TS-Serie

Modell	S8TS-06024-E1	S8TS-03012-E1	S8TS-02505	S8TS-06024F-E1	S8TS-03012F-E1	S8TS-02505F
						
Eingangsspannung	100 bis 240 VAC (85 bis 264 VAC)					
Spannungsversorgung	60 W	30 W	25 W	60 W	30 W	25 W
Ausgangsspannung und -strom	24 VDC / 2,5 A	12 VDC / 2,5 A	5 VDC / 5 A	24 VDC / 2,5 A	12 VDC / 2,5 A	5 VDC / 5 A
Ausgangsspannungsbereich	22 bis 28 VDC	10,8 bis 13,2 VDC	4,5 bis 5,5 VDC	22 bis 28 VDC	10,8 bis 13,2 VDC	4,5 bis 5,5 VDC
Parallelbetrieb möglich	Ja (max. 4)	Ja (max. 4)	Nein	Ja (max. 4)	Ja (max. 4)	Nein
N+1-redundantes System möglich	Ja max. 5 (4 + 1) Module	Ja max. 5 (4 + 1) Module	Nein	Ja max. 5 (4 + 1) Module	Ja max. 5 (4 + 1) Module	Nein
Anschlussmöglichkeit für Backup-Modul	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
Bussteckverbinder	S8T-BUS01 und S8T-BUS02 (im Lieferumfang enthalten)		-	S8T-BUS01 und S8T-BUS02 (im Lieferumfang enthalten)		-
Klemmen	Ausführung mit Schraubklemmen			Ausführung mit Steckverbinderklemmen		
Weitere Funktionen	Überstromschutz / Überspannungsschutz / Unterspannungsanzeige / Unterspannungsschaltausgang (offener Kollektor)					
Abmessungen (B x H x T)	43 x 120 x 120 mm					

Modell	S8T-DCBU-01	S8T-DCBU-02
		
Eingangsspannung	24 bis 28 VDC (vom S8TS-Block)	24 bis 28 VDC
Ausgangsspannung und -strom	24 VDC (normal) / 21 bis 27,4 VDC (Backup-Betrieb)	22 VDC (bei 24 V Eingangsspannung) bis 25,8 VDC (bei 28 V Eingangsspannung)
Parallelbetrieb	-	Ja (max. 4)
Bussteckverbinder	S8T-BUS03 (im Lieferumfang enthalten)	S8T-BUS03 (nicht im Lieferumfang enthalten)
Klemmen	Ausführung mit Schraubklemmen	
Weitere Funktionen	Überladeschutz / Tiefentladeschutz Überstromschutz / Ferngesteuertes Ein-/Ausschalten der Backup-Funktion	READY-Anzeige / READY-Ausgang Backup-Anzeige / Backup-Ausgang
Abmessungen (B x H x T)	43 x 120 x 120 mm	

Batterie und Batterieträger	S82Y-TS01 (für S8T-DCBU-01)	LC-R123R4PG (für S8T-DCBU-01)
	Batterieträger mit Ein-/Ausschalter und Sicherung	Wartungsfreie Bleisäurebatterie (VRLA, Panasonic). Zur Speisung eines Backup-Moduls sind zwei Batterien erforderlich.
	186 x 222 x 82 mm	12 V / 3,4 Ah

Weltweite Kompatibilität

Alle Module der S8TS-Serie können mit Eingangsspannungen von 85 bis 264 VAC (47 bis 63 Hz) betrieben werden, was die Netzspannungen der meisten Länder abdeckt. Die Module der S8TS-Serie tragen das CE-Zeichen und entsprechen den neuesten europäischen EMV-Richtlinien, können also ohne Bedenken in neuen Installationen oder im Austausch gegen alte oder ausgefallene Stromversorgungen eingesetzt werden.

Die Module der S8TS-Serie sind nach den relevanten UL- und CSA-Normen zugelassen, können also auch für nach Nordamerika exportierte Maschinen genutzt werden. Darüber hinaus entsprechen die Module der S8TS-Familie den neuesten europäischen Richtlinien hinsichtlich der Leistungsfaktorkorrektur (EN61000-3-2 und EN61000-3-2 A14). Das Puffer-Modul entspricht SEMI F47-0200.

Eine S8TS-Stromversorgung ermöglicht die kontinuierliche Versorgung von Sicherheitssensoren (z. B. OMRON F3SN), so dass Personal in gefährlichen Bereichen (z. B. beim Robotereinsatz in der Automobilproduktion) auch bei einem Ausfall der Stromversorgung der Steuerung geschützt ist.



In der chemischen und biochemischen Industrie werden Anzeigergeräte wie die der K3MA-Serie von OMRON für die kontinuierliche Überwachung von Temperatur und Druck in Tanks mit gefährlichen Chemikalien eingesetzt. Eine S8TS-Stromversorgung stellt den ununterbrochenen Betrieb dieser Sensoren auch im Falle eines Stromausfalls sicher.



Bei einem Stromausfall in einer Produktionsstraße muss der Bediener den Systemstatus mit einem Blick erfassen können.

Eine S8TS-Stromversorgung mit Batterie-Backup kann die Stromversorgung der Bedienterminals (z. B. OMRON NS-Terminal) und damit den jederzeitigen Zugang des Bedieners zu allen relevanten Daten sicherstellen.



In einer prozess-gesteuerten Umgebung kann jeder Stromausfall zu immensen Datenverlusten führen. Eine S8TS-Stromversorgung kann die Versorgung dieser Bereiche sicherstellen und Datenverluste bei Stromausfällen verhindern.



Jeder Stromausfall, mag er auch noch so kurz sein, kann in sorgfältig abgestimmten Fertigungsprozessen (z. B. Chip-Produktion) zu immensen Problemen führen. Für solche Fälle empfiehlt sich die S8TS-Serie als ausfallsichere Stromversorgung höchster Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit.



Die Speisung einer Alarmanlage samt Sensoren durch eine S8TS-Stromversorgung garantiert, dass Einbrecher auf Ihrem Firmengelände auch dann entdeckt werden, wenn diese die Stromversorgungsleitungen sabotiert haben.



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

DEUTSCHLAND

Omron Electronics G.m.b.H.

Elisabeth-Selbert-Strasse 17, D-40764 Langenfeld

Tel: +49 (0) 2173 680 00

Fax: +49 (0) 2173 680 04 00

www.omron.de

Berlin Tel: +49 (0) 30 435 57 70

Düsseldorf Tel: +49 (0) 2173 680 00

Hamburg Tel: +49 (0) 40 790 12 600

München Tel: +49 (0) 89 379 07 96

Stuttgart Tel: +49 (0) 7032 81 13 10

ÖSTERREICH

Omron Electronics G.m.b.H.

Brunner Straße 81, A-1230 Wien

Tel: +43 (0) 1 80 19 00

Fax: +43 (0) 1 80 44 846

www.omron.at

SCHWEIZ

Omron Electronics AG

Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen

Tel: +41 (0) 41 748 13 13

Fax: +41 (0) 41 748 13 45

www.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75

Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80

www.omron.be

Dänemark

Tel: +45 43 44 00 11

www.omron.dk

Finnland

Tel: +358 (0) 9 549 58 00

www.omron.fi

Frankreich

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00

www.omron.fr

Großbritannien

Tel: +44 (0) 870 752 08 61

www.omron.co.uk

Italien

Tel: +39 02 32 681

www.omron.it

Niederlande

Tel: +31 (0) 23 568 11 00

www.omron.nl

Norwegen

Tel: +47 (0) 22 65 75 00

www.omron.no

Polen

Tel: +48 (0) 22 645 78 60

www.omron.com.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00

www.omron.pt

Russland

Tel: +7 095 745 26 64

www.russia.omron.com

Schweden

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

www.omron.se

Spanien

Tel: +34 913 777 900

www.omron.es

Tschechische Republik

Tel: +420 267 31 12 54

www.omron.cz

Türkei

Tel: +90 (0) 216 474 00 40

www.omron.com.tr

Ungarn

Tel: +36 (0) 1 399 30 50

www.omron.hu

Naher Osten, Afrika und nicht aufgeführte osteuropäische Länder,

Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Autorisierter Vertriebspartner:

Automation und Antriebe

- SPS-Systeme • Netzwerke • Mensch-Maschine-Schnittstellen
- Frequenzumrichter • Motion-Control-Systeme

Industriekomponenten

- Elektromechanische Relais • Zeitrelais • Zähler
- Programmierbare Relais • Niederspannungsschaltgeräte
- Schaltnetzteile • Temperatur- und Prozessregler • Halbleiterrelais
- Digitalanzeigen • Niveauregler

Sensorik und Sicherheitstechnik

- Optische Sensoren • Näherungssensoren • Drehgeber
- Bildverarbeitungssysteme • RFID-Systeme • Sicherheitsschalter
- Sicherheitsrelais • Sicherheitssensoren

Auch wenn wir stets um Perfektion bemüht sind, übernehmen Omron Europe BV und ihre angegliederten Tochtergesellschaften keinerlei Verantwortung für die Korrektheit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung beliebige Änderungen vorzunehmen.

SREP_587S_Series_DE02_103

OMRON