

Puffer-Modul

# S8T-DCBU-02

Ausfallüberbrückung

Advanced Industrial Automation

Das Puffer-Modul S8T-DCBU-02 ist die optimale Lösung, wenn es darum geht, bei vorübergehenden Spannungsausfällen Betriebsunterbrechungen, Datenverlust und andere Probleme zu vermeiden. Es fungiert bei Netzstörungen und kurzzeitigen Spannungsausfällen für mindestens 500 ms (bei 2,5 A) bis 1000 ms (bei 1 A) als Backup-Spannungsquelle und ermöglicht dadurch ein kontrolliertes Herunterfahren des Prozesses. Zur Verlängerung der Überbrückungszeit und/oder Erhöhung der Strombelastbarkeit können bis zu vier dieser Puffer-Module parallel geschaltet werden. Das Puffer-Modul S8T-DCBU-02 kann mit allen 24-VDC-Spannungsversorgungen von Omron eingesetzt werden und stellt somit eine der wirtschaftlichsten Lösungen zum Schutz Ihres Systems dar!



S8VS



S8TS



S82K



S82J



S8PS



S8PE

OMRON



## Technische Daten

	S8T-DCBU-02
Eingangsspannung	24 bis 28 VDC
Ausgangsspannung und -strom	22 VDC (bei 24 VDC Eingangsspannung) bis 25,8 VDC (bei 28 VDC Eingangsspannung)
Überbrückungszeit	1.000 ms bei 1 A; 500 ms bei 2,5 A
Parallelbetrieb	Ja (max. vier Module für längere Überbrückungszeit und/oder höhere Strombelastbarkeit)
Anschluss an Spannungsversorgungen	Verdrahtung mit den 24 V-Ausgängen der Omron Spannungsversorgungen S8VS, S82K, S82J, S8PS und S8PE Direkter Anschluss an die Module der S8TS-Serie mittels eines Bus-Steckverbinders S8T-BUS03 (nicht im Lieferumfang enthalten)
Ladungsträger	Integrierte Elektrolytkondensatoren
Abmessungen (B x H x T)	43 x 120 x 120 mm
Anwendung	Überbrückung kurzzeitiger Spannungsausfälle

Das Puffer-Modul S8T-DCBU-02 kann an den 24 VDC-Ausgang der Omron Spannungsversorgungen S8VS, S82J, S82K, S8PS und S8PE angeschlossen werden. Darüber hinaus kann es über den Bussteckverbinder S8T-BUS03 einfach an S8TS-Spannungsversorgungsmodule angeschnappt werden. Die Leuchtanzeigen READ und BACKUP und die zugehörigen Alarmausgänge ermöglichen eine problemlose Statusüberwachung auf einen Blick. Das äußerst zuverlässige Puffer-Modul S8T-DCBU-02 ist problemlos zu installieren, absolut wartungsfrei und entspricht der Richtlinie SEMI F47-0200.

## Funktionsweise

Das Puffer-Modul S8T-DCBU-02 speichert Energie in den eingebauten Elektrolytkondensatoren, die im Falle eines kurzzeitigen Spannungsausfalls die Spannungsversorgung der Last sicherstellen. Nach Wiedereinsetzen der Spannungsversorgung laden sich diese Kondensatoren wieder auf.

## Integrierte Schutzmaßnahmen

Das Puffer-Modul S8T-DCBU-02 verfügt über Überstrom- und Überspannungsschutzschaltungen, die das Modul vor kurzschluss- und überlastbedingten Beschädigungen schützen. Der Überstromschutz spricht bei zu hohem Stromfluss an und reduziert die Ausgangsspannung. Der Überspannungsschutz bewirkt ein Abschalten der Ausgangsspannung, wenn die Eingangs- oder Ausgangsspannungswerte überschritten werden. Darüber hinaus verfügt das Puffer-Modul über einen Schutz gegen Verpolung der Eingangsspannung.

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

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

## AUTORISIERTER VERTRIEBSPARTNER:

Auch wenn wir stets um Perfektion bemüht sind, übernehmen Omron Europe B.V. und ihre angegliederten Tochtergesellschaften keine Verantwortung für die Korrektheit der hier mitgeteilten Angaben. Das Recht der Europäischen Union ist für die Bestimmungen des Rechts vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung beliebige Änderungen vorzunehmen.

SF2P\_S8T-DCBU-02\_DE01\_1103