

Buffer-unit

# S8T-DCBU-02

voor energiebeheer

Advanced Industrial Automation

De S8T-DCBU-02 is een bufferblok dat is ontworpen om machine-uitval, gegevensverlies en andere problemen te voorkomen die voortvloeien uit een kortstondige stroomonderbreking. Het bufferblok biedt een back-upvoedingsbron evenals een afvaltijdvertraging van ten minste 500 ms (bij 2,5 A) tot 1 seconde (bij 1 A) bij een stoorimpuls of bij kortstondige onderbrekingen in de voeding. Maximaal vier bufferblokken kunnen parallel worden aangesloten om de back-uptijd en de stroomverwerkingscapaciteit te verhogen.

De S8T-DCBU-02 kan worden gebruikt in combinatie met alle voedingen van Omron en is een van de meest kosteneffectieve manieren om uw systeem te beschermen!



S8VS



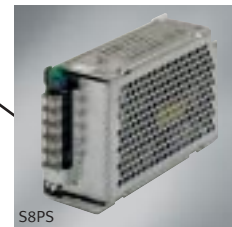
S8TS



S82K



S82J



S8PS



S8PE

OMRON



## Specificaties

	<b>S8T-DCBU-02</b>
Ingangsspanning	24 tot 28 VDC
Uitgangsspanning (stroom)	22 V (bij 24 V voeding); 25,8 V (bij 28 V voeding)
Back-uptijd	1000 ms/1 A; 500 ms/2,5 A
Parallelbedrijf	Ja (maximaal 4 blokken voor een langere back-uptijd en een hogere stroom)
Aan te sluiten voedingen	Aan te sluiten op de 24 V-uitgang van: S8VS-, S82J-, S82K-, S8PS- en S8PE-voedingen van Omron. Aan te sluiten op de S8TS via busconnector S8T-BUS03 (niet meegeleverd)
Oplaatbron	Ingebouwde elektrolytische condensator
Afmetingen (B x H x D)	43 x 120 x 120 mm
Toepassingen	Geschikt voor gebruik bij kortstondige stroomonderbrekingen

De S8T-DCBU-02 kan worden aangesloten op de 24 V-uitgang van alle S8VS-, S82J-, S82K-, S8PS- en S8PE-voedingen van Omron. De S8T-DCBU-02 kan bovendien heel eenvoudig met de busconnector S8T-BUS03 aan de S8TS worden vastgeklikt. Via indicatoren (READY en back-up) is de status heel eenvoudig te controleren. Bovendien beschikt de S8T-DCBU-02 over alarmuitgangen. De uiterst betrouwbare S8T-DCBU-02 is eenvoudig te installeren en is onderhoudsvrij. De S8T-DCBU-02 voldoet aan de SEMI F47-0200-norm.

## Werking

Het bufferblok S8T-DCBU-02 verzamelt energie in ingebouwde elektrolytische condensatoren die fungeren als een tijdelijke voedingsbron tijdens een stroomstoring. Zodra een spanningsval wordt gedetecteerd in de voeding waarop het bufferblok is aangesloten, komt de energie in de condensatoren van het bufferblok vrij. De condensatoren laden zich weer op zodra de voeding zich heeft hersteld.

## Geïntegreerde beveiliging

De S8T-DCBU-02 beschikt over zowel een overstrombeveiliging als een overspanningsbeveiliging om de apparatuur tegen beschadiging als gevolg van kortsluiting en overbelasting te beschermen. Zodra een overstroom wordt gedetecteerd, wordt de overstrombeveiligingsschakeling geactiveerd en wordt de uitgangsspanning verlaagd. De overspanningsbeveiligingsschakeling schakelt de uitgangsspanning uit wanneer de ingangs- of uitgangsspanningswaarden worden overschreden. Dit bufferblok is bovendien beveiligd wanneer de positieve en negatieve I/O-klemmen per ongeluk omgekeerd worden aangesloten.

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

### NEDERLAND

**Omron Electronics B.V.**  
Wegalaan 61, NL-2132 JD Hoofddorp  
Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
Fax: +31 (0) 23 568 11 88  
[www.omron.nl](http://www.omron.nl)

### GEAUTORISEERD DISTRIBUTEUR:

### BELGIË

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

Hoewel wij streven naar perfectie, bieden Omron Europe B.V. en/of haar dochterondernemingen en filialen geen enkele garantie met betrekking tot de nauwkeurigheid van de informatie die wordt gegeven in dit document. Wij behouden ons het recht voor op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.

SF2P\_S8T-DCBU-02\_NL01\_1103

# OMRON