

Moduł buforowy

S8T-DCBU-02

do sterowania zasilaniem

Advanced Industrial Automation

Moduł buforowy S8T-DCBU-02 został zaprojektowany do zapobiegania przerwom w pracy urządzeń, utracie danych i innym problemom wynikającym z chwilowego zaniku zasilania. Moduł stanowi rezerwowe źródła zasilania, zapewniające podtrzymanie procesu przez co najmniej 500 ms (przy 2,5 A) do 1 s (przy 1 A) w przypadku impulsowych lub przejściowych zakłóceń zasilania. Aby wydłużyć czas podtrzymywania lub zwiększyć obsługiwaną pojemność prądową, można połączyć do czterech modułów buforowych w układzie równoległym. Moduł S8T-DCBU-02 można stosować ze wszystkimi zasilaczami firmy Omron i jest to jedna z najtańszych metod zabezpieczenia systemu!



S8VS



S8TS



S82K



S82J



S8PS



S8PE

OMRON



Dane techniczne

	S8T-DCBU-02
Napięcie wejściowe	24 do 28 VDC
Napięcie wyjściowe (prąd)	22 V (dla wejścia 24 V); 25,8 V (dla wejścia 28 V)
Czas podtrzymywania	1000 ms/1 A; 500 ms/2,5 A
Praca równoległa	Tak (do 4 modułów w celu wydłużenia czasu podtrzymania i zwiększenia prądu)
Podłączenie do źródeł zasilania	Można go podłączyć do wyjścia 24 V zasilaczy: S8VS, S82K, S82J, S8PS i S8PE Możliwość podłączenia do zasilaczy S8TS poprzez złącze międzymodułowe S8T-BUS03 (niedołączone)
Źródło ładowania	Wbudowany kondensator elektrolityczny
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	43 x 120 x 120 mm
Zastosowania	Odpowiedni do zabezpieczania przed chwilowymi zanikami zasilania

Sposób działania

Moduł S8T-DCBU-02 można podłączać do wyjścia 24 V zasilaczy S8VS, S82J, S82K, S8PS i S8PE firmy Omron. Ponadto konstrukcja modułu umożliwia podłączenie go do zasilacza S8TS firmy Omron zatraskowo przy użyciu złącza międzymodułowego S8T-BUS03. Moduł ma wyjścia alarmowe oraz wskaźniki (GOTÓW i Podtrzymywanie), ułatwiające sprawdzenie stanu pracy modułu. Prosty do zainstalowania, bezobsługowy, wysoce niezawodny moduł S8T-DCBU-02 jest zgodny z normą SEMI F47-0200.

Moduł buforowy S8T-DCBU-02 gromadzi energię we wbudowanych kondensatorach elektrolitycznych, które w czasie awarii zasilania pełnią rolę tymczasowych źródeł zasilania. Z chwilą wykrycia spadku napięcia źródła zasilania, do którego podłączony jest moduł, kondensatory oddają zgromadzoną energię do obciążenia. Gdy przywrócone zostaje zasilanie, rozpoczyna się proces ponownego ładowania kondensatorów.

Wbudowane zabezpieczenia

Moduł buforowy S8T-DCBU-02 ma zarówno obwód zabezpieczenia nadprądowego jak i przeciwprzepięciowego, które chronią urządzenia przed zniszczeniem wskutek zwarcia lub przetężenia. Po wykryciu przetężenia uruchamiany jest obwód zabezpieczenia nadprądowego, który zmniejsza napięcie na wyjściu. Obwód zabezpieczenia przeciwprzepięciowego działa wyłączając wyjście napięciowe, gdy przekroczone zostaną odpowiednie wartości napięcia wyjściowego lub wejściowego. Moduł buforowy jest również zabezpieczony przed odwrotnym podłączeniem dodatnich i ujemnych zacisków We/Wy.

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

POLSKA
Omron Electronics Sp. z o.o.
 ul. Mariana Sengera "Cichego" 1, 02-790 Warszawa
 Tel: +48 (0) 22 645 78 60
 Fax: +48 (0) 22 645 78 63
www.omron.com.pl

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR: