

UP  DATE

Blokowe źródło zasilania z opcją
zasilania rezerwowego

SERIA S8TS

dla elastycznych i zintegrowanych systemów zasilania



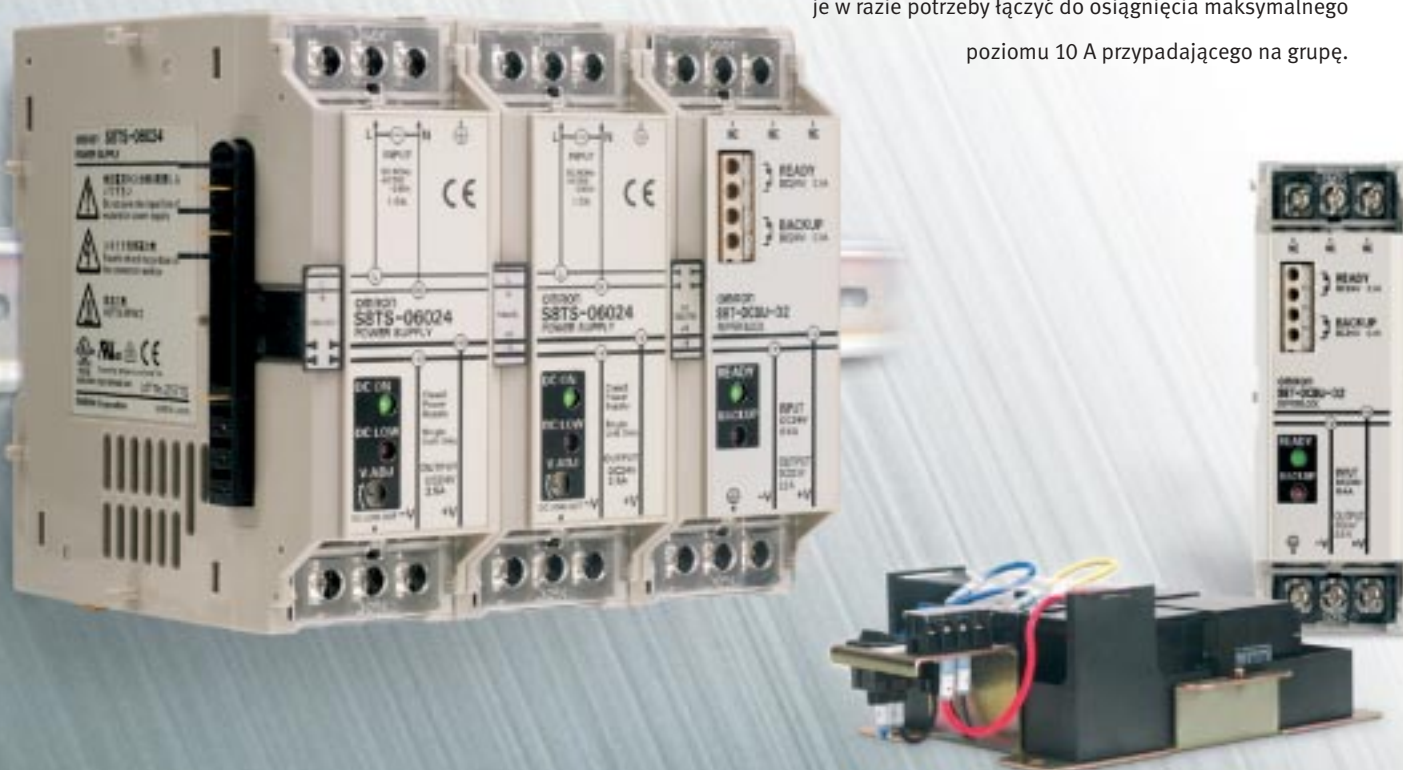
Advanced Industrial Automation

OMRON

Zasilacze S8TS firmy Omron to prawdziwy przełom konstrukcyjny. Unikalna koncepcja „blokowa” zasilacza S8TS zapewnia elastyczność, niezawodność, standaryzację i nadmiarowość, których firmy budujące panele sterowania oczekują od zasilaczy stałoprądowych. Aby zapewnić ciągłość zasilania, zasilacze z serii S8TS firmy Omron wraz z blokami stałoprądowego zasilania rezerwowego i modułami buforowymi gwarantują nieustanną integralność systemu!

Przełom konstrukcyjny firmy Omron w dziedzinie zasilania!

Zasilacze S8TS firmy Omron to najbardziej elastyczny system zasilania dostępny obecnie na rynku, stanowiący ujednolicone, niedrogie rozwiązanie dla systemu zasilania. Trzy typy wyjść (5, 12 i 24 VDC) umożliwiają skonfigurowanie ponad 100 różnych układów zasilania. Połączenie wzajemnie modułów zasilaczy umożliwia uzyskanie prądu wyjściowego rzędu 2,5, 5, 7,5 lub 10 A przy napięciu wyjściowym 12 lub 24 VDC. Dostępny jest również moduł 5 VDC, 5 A. Moduły są montowane na szynach DIN i mają znormalizowane wymiary, dzięki czemu zaprojektowanie panelu jest czynnością niezwykle prostą. Zmniejszenie lub zwiększenie mocy wyjściowej w odpowiedzi na zmianę wymagań dotyczących obciążenia to kwestia minut. Moduły mają szerokość zaledwie 42 mm i można je w razie potrzeby łączyć do osiągnięcia maksymalnego poziomu 10 A przypadającego na grupę.



- **Jakość i niezawodność typowa dla produktów firmy Omron**

- *Każdy produkt w ofercie jest zaprojektowany i przetestowany zgodnie ze znanymi standardami jakości firmy Omron, spełnia wszystkie odpowiednie międzynarodowe normy i zapewnia niezmiennie wysoką jakość przez cały okres eksploatacji.*

- **Dostawca kompletu urządzeń**

- *Bogata oferta produktów firmy Omron zawiera każdy produkt niezbędny dla dowolnej aplikacji!*

- **Dostawca kompleksowych rozwiązań**

- *Ciągły rozwój firmy Omron i wdrażanie nowatorskich technologii w połączeniu ze ścisłym przestrzeganiem zasady „najważniejsza jest jakość” i systemem dostaw na czas (just-in-time) sprawia, że jesteśmy idealnym partnerem nawet dla najbardziej wymagających klientów.*

Stałoprądowy moduł zasilania rezerwowego

Moduł S8T-DCBU-01 to nowatorski akumulatorowy stałoprądowy moduł zasilania rezerwowego, który można z łatwością dołączyć do zasilacza S8TS, aby zapewnić nieustanną integralność systemu. Moduł ten nie wymaga podłączenia kablowego, wystarczy po prostu podłączyć go po lewej lub po prawej stronie bloku zasilacza. Po umieszczeniu na miejscu moduł zasilania rezerwowego zapewnia nieprzerwaną pracę systemu przez 4 minuty (przy obciążeniu 8 A) dzięki czemu w przypadku awarii zasilania nie następuje przerwa w pracy systemu. Moduł zabezpieczający S8T-DCBU-01 czerpie energię z dwóch akumulatorów o napięciu 12 V, które są połączone szeregowo i zamontowane w specjalnym uchwycie. Zewnętrzny akumulator jest podłączony przewodami z modułem zasilania rezerwowego od góry, podczas gdy wyjście stałoprądowe jest umieszczone u dołu modułu zasilania rezerwowego.

Moduł buforowy

Moduł buforowy S8T-DCBU-02 jest idealnym rozwiązaniem zapobiegającym przerwom w pracy urządzeń, utracie danych oraz innym problemom wynikającym z chwilowego zaniku zasilania. Moduł buforowy stanowi rezerwowo źródło zasilania przez co najmniej 500 ms (przy 2,5 A) i do 1 s (przy 1 A). Aby wydłużyć czas podtrzymywania lub zwiększyć obsługiwana pojemność prądową, można połączyć do czterech takich modułów w układzie równoległym. Moduł można podłączyć do zasilacza S8TS zatraskowo przy użyciu złącza międzymodułowego S8T-BUS03. Moduł ten można stosować także z innymi zasilaczami firmy Omron. Bezobsługowy moduł buforowy to jeden z najbardziej opłacalnych sposobów zabezpieczenia systemu!

Łączenie elementów w całość

Firma Omron opracowała unikalne złącza międzymodułowe, służące do łączenia modułów zasilaczy serii S8TS. Złącza umożliwiają przekazanie napięcia wejściowego wewnątrz do wszystkich połączonych modułów zasilaczy. Dostępne są trzy typy złączy międzymodułowych. Używając równoległego złącza międzymodułowego (S8T-BUS01), można połączyć moduły zasilaczy 12 lub 24 VDC, aby utworzyć źródła zasilania o mocy od 60 do 240 W dla operacji standardowych. Izolowane złącze międzymodułowe



(S8T-BUS02) umożliwia utworzenie pojedynczego, zbiorczego bloku zasilania o mieszanych napięciach wyjściowych (24, 12 lub 5 VDC). Podłączenie obwodu wejściowego jest realizowane poprzez złącze międzymodułowe, co pozwala zachować prostotę okablowania i zapewnia niezawodność połączenia. Złącze międzymodułowe S8T-BUS03 jest używane w systemach zasilania rezerwowego i umożliwia połączenie modułów wyjściowych S8TS 24 V z modułem stałoprądowego zasilania rezerwowego (S8T-DCBU-01), a także podłączenie modułu buforowego (S8T-DCBU-02).

Niezawodność wbudowana w system!







Dzięki unikalnej koncepcji blokowej zasilacza S8TS można zaprojektować zabezpieczenia nadmiarowe (N+1) dla systemu zasilania poprzez dołączenie dodatkowego modułu. Jeśli jeden z modułów ulegnie awarii, dodatkowy moduł przejmuje obciążenie prądowe do chwili wymiany uszkodzonego modułu zasilania. Uszkodzony moduł jest łatwo zlokalizować dzięki wskaźnikowi LED stanu.



Utworzenie tego rodzaju zabezpieczenia nadmiarowego zwiększa niezawodność systemu i jest niezbędne dla zachowania ciągłości procesu produkcyjnego w środowiskach, w których awaria zasilania – niezależnie od tego jak krótkotrwała – może spowodować przerwanie całego procesu.


Poszanowanie środowiska

Produkty z tej serii są odzwierciedleniem polityki firmy Omron dotyczącej dbałości o środowisko naturalne. Spoiny lutowane we wszystkich modelach serii S8TS są spoinami bezołowiowymi.

Dane techniczne serii S8TS

Model	S8TS-06024-E1	S8TS-03012-E1	S8TS-02505	S8TS-06024F-E1	S8TS-03012F-E1	S8TS-02505F
						
Napięcie wejściowe	100 – 240 VAC (85 – 264 VAC)					
Moc wyjściowa	60 W	30 W	25 W	60 W	30 W	25 W
Napięcie wyjściowe (prąd)	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)
Regulacja wyjścia	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
Praca równoległa	Tak (maks. 4)	Tak (maks. 4)	Nie	Tak (maks. 4)	Tak (maks. 4)	Nie
N+1 system nadmiarowy	Tak (maks. 4 + 1 = 5)	Tak (maks. 4 + 1 = 5)	Nie	Tak (maks. 4 + 1 = 5)	Tak (maks. 4 + 1 = 5)	Nie
Podłączenie zasilania rezerwowego	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
Złącza międzymodułowe	Ze złączami S8T-BUS01 i S8T-BUS02		-	Ze złączami S8T-BUS01 i S8T-BUS02		-
Zacisk	Moduł z zaciskami śrubowymi			Moduł z zaciskami konektorowymi		
Inne funkcje	Zabezpieczenie nadprądowe/przeciwprzepięciowe, wskaźnik spadku napięcia/wyjście sygnalizacji spadku napięcia typu otwarty kolektor					
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	43 x 120 x 120 mm					

Model	S8T-DCBU-01	S8T-DCBU-02
		
Napięcie wejściowe	24 do 28 VDC (z modułu S8TS)	24 do 28 VDC
Napięcie wyjściowe (prąd)	24 VDC (normalne)/21 do 27,4 VDC (rezerwowe)	22 VDC (dla wejścia 24 V); 25,8 VDC (dla wejścia 28 V)
Praca równoległa	-	Tak (maks. 4)
Złącza międzymodułowe	Ze złączem S8T-BUS03	Złącze S8T-BUS03 (nieodłączane)
Zacisk	Moduł z zaciskami śrubowymi	
Inne funkcje	Zabezpieczenie przed przetądowaniem, zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem, zabezpieczenie nadprądowe, wejście zdalnego ZAŁ./WYŁ. i funkcji zasilania rezerwowego	Wskaźnik GOTÓW, wyjście GOTÓW, wskaźnik zasilania rezerwowego, wyjście zasilania rezerwowego
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	43 x 120 x 120 mm	

Akumulator i uchwyt	S82Y-TS01 (dla S8T-DCBU-01)	LC-R123R4PG (dla S8T-DCBU-01)
	Uchwyt akumulatora z przełącznikiem ZAŁ./WYŁ. i bezpiecznikiem	Regulowany zaworem akumulator ołowiowy (Panasonic) Jeden system zasilania rezerwowego wymaga użycia dwóch akumulatorów
	185,7 x 222,25 x 82 mm	12 V / 3,4 Ah

Kompatybilność na całym świecie

Każdy moduł S8TS przyjmuje napięcia wejściowe z zakresu od 85 do 264 VAC (od 47 do 63 Hz), dzięki czemu możliwe jest jego podłączenie do sieci zasilających w wielu krajach. Zasilacz S8TS ma znak CE i odpowiada najnowszym europejskim regulacjom prawnym dotyczącym zakłóceń i emisji elektromagnetycznych, zatem zasilacz ten można stosować we wszystkich nowych systemach, a także w celu wymiany

modułów starych lub uszkodzonych. Zasilacz S8TS odpowiada wszystkim odpowiednim normom UL i CSA, więc można go używać zarówno na rynku lokalnym jak i zewnętrznym. Ponadto seria zasilaczy S8TS odpowiada najnowszym załącznikom do europejskich regulacji dotyczących korekcji współczynnika mocy (EN61000-3-2 i EN61000-3-2 A14) oraz SEMI F47-0200 w przypadku modułu buforowego S8T-DCBU-02.

Zasilacze S8TS zapewniają ciągłość zasilania czujników bezpieczeństwa (takich jak czujniki F3SN firmy Omron), dzięki czemu personel przebywający w środowisku niebezpiecznym, takim jak linie produkcyjne w przemyśle motoryzacyjnym, jest zawsze chroniony – nawet w przypadku awarii zasilania.



W instalacjach chemicznych i biotechnologicznych wskaźniki takie jak seria K3MA firmy Omron ściśle monitorują temperaturę i ciśnienie w zbiornikach zawierających niebezpieczne substancje chemiczne. Moduły S8TS gwarantują nieprzerwaną pracę wskaźników nawet podczas awarii zasilania.

W razie awarii zasilania zakładowego systemu automatyki pracownicy muszą bezzwłocznie ocenić stan systemu. System zasilaczy S8TS może zapewnić ciągłe zasilanie takim urządzeniom jak interfejs człowiek-maszyna (taki jak terminal NS firmy Omron), aby personel miał ciągły dostęp do wszystkich niezbędnych danych.



W środowisku sterowanym mikroprocesorowo każda przerwa w zasilaniu może prowadzić do utraty dużej ilości istotnych danych. System S8TS stanowi niezawodne źródło ciągłego zasilania dla urządzeń o znaczeniu krytycznym i zapobiega utracie danych w razie awarii zasilania.

Każdy zanik zasilania, niezależnie od tego jak krótki, może spowodować poważne problemy w przypadku precyzyjnego procesu produkcyjnego, takiego jak produkcja mikroprocesorów. Zasilacze S8TS to niezawodne i optymalne rozwiązanie problemu ciągłości zasilania.



Zastosowanie modułów S8TS do zasilania systemów alarmowych wykorzystujących czujniki sprawi, że włączniki zostaną zawsze wykryci, nawet jeśli przetrną kable zasilające.

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

Austria

Tel: +43 (0) 1 80 19 00

www.omron.at

Belgia

Tel: +32 (0) 2 466 24 80

www.omron.be

Dania

Tel: +45 43 44 00 11

www.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 9 549 58 00

www.omron.fi

Francja

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

www.omron.fr

Hiszpania

Tel: +34 913 777 900

www.omron.es

Holandia

Tel: +31 (0) 23 568 11 00

www.omron.nl

Niemcy

Tel: +49 (0) 2173 680 00

www.omron.de

Norwegia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00

www.omron.no

Portugalia

Tel: +351 21 942 94 00

www.omron.pt

Republika Czeska

Tel: +420 267 31 12 54

www.omron.cz

Rosja

Tel: +7 095 745 26 64

www.russia.omron.com

Szwajcaria

Tel: +41 (0) 41 748 13 13

www.omron.ch

Szwecja

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

www.omron.se

Turcja

Tel: +90 (0) 216 474 00 40

www.omron.com.tr

Węgry

Tel: +36 (0) 1 399 30 50

www.omron.hu

Wielka Brytania

Tel: +44 (0) 870 752 08 61

www.omron.co.uk

Włochy

Tel: +39 02 32 681

www.omron.it

Bliski Wschód, Afryka i inne kraje Europy Wschodniej,

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

Autoryzowany dystrybutor:

Automatyka i napędy

- Programowane sterowniki logiczne • Sieć
- Interfejsy HMI • Falowniki • Kontrola ruchu

Elementy przemysłowe

- Przekładniki elektryczne i mechaniczne • Przekładniki czasowe • Liczniki
- Przekładniki programowalne • Styczniki niskonapięciowe • Urządzenia zasilające
- Regulatory temperatury i regulatory procesowe • Przekładniki półprzewodnikowe
- Wskaźniki panelowe • Regulatory poziomu

Czujniki i urządzenia bezpieczeństwa

- Czujniki fotoelektryczne • Czujniki zbliżeniowe • Przetworniki obrotowo-impulsowe
- Systemy wizyjne • Systemy RFID • Przelączniki bezpieczeństwa
- Przekładniki bezpieczeństwa • Czujniki bezpieczeństwa