UPDATE

Modulární napájecí zdroj s možností zálohování

ŘADA S8TS

pro široký rozsah napájení a systémovou integritu

Advanced Industrial Automation

OMRON

Řada S8TS od firmy Omron má revoluční design. Jedinečný „stavebnicový“ koncept série S8TS nabízí pružnost, spolehlivost, normalizaci a zálohování, jež konstruktéři rozváděčů u stejnosměrných napájecích zdrojů dosud hledali. A aby bylo zajištěno nepřetržité dodávání elektrické energie, zdroj Omron S8TS spolu se zálohovacími a vyrovnávacími jednotkami zaručuje integritu systému za všech okolností!

Revoluce společnosti Omron v konstrukci napájecích zdrojů!

Série Omron S8TS je nejpružnější systém napájecích zdrojů na trhu, který nabízí normalizované, cenově přístupné řešení napájení. Tři typy výstupu (5, 12 a 24 V ss) umožňují více než 100 konfigurací napájecího zdroje. Každá připojitelná jednotka napájecího zdroje umožňuje vytvořit celkový proud 2,5, 5, 7,5 nebo 10 A při stejnosměrném výstupním napětí 12 nebo 24 V. K dispozici je také blok stejnosměrného napájení 5 V, 5 A. Díky standardním velikostem s montáží modulů na DIN lištu vytvoříme základnísestavu rozváděče. Při změně požadované zátěže trvá zvýšení nebo snížení napájecího výkonu jen několik minut. Tyto jednotky jsou jen 42 mm široké a lze je přidávat podle požadavků až do hodnoty 10 A na skupinu.

- **Kvalita a spolehlivost od společnosti Omron**
  - *Každý výrobek v této řadě, zkonstruovaný a vyzkoušený podle tradičně náročných norem společnosti Omron, splňuje všechny příslušné mezinárodní normy a poskytuje trvale nejvyšší kvalitu po celou dobu své životnosti.*
- **Absolutní dodavatel technického vybavení**
  - *Ohromné portfolio produktů společnosti Omron zajišťuje, že vždy budeme mít výrobek odpovídající vaší specifické aplikaci!*
- **Poskytovatel kompletních řešení**
  - *Úsilí společnosti Omron směřuje k neustálému vývoji a využití inovovaných technologií v kombinaci s přísným dodržováním kvality, která je na prvním místě. Dodávky součástí a řešení v požadovaném termínu z nás činí ideálního obchodního partnera i pro ty nejnáročnější uživatele.*

DC Backup jednotka

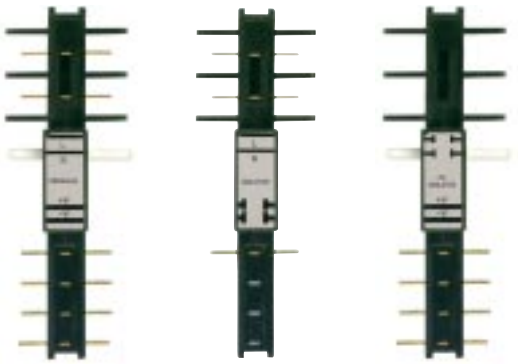
Zařízení S8T DC-BU-01 je moderní stejnosměrná záložní jednotka, kterou lze snadno připojit k napájecímu zdroji S8TS k zajištění nepřetržité dodávky energie. Tato jednotka nevyžaduje žádné kabelové propojení, prostě se jen zasune do pravé nebo levé strany bloku napájecího zdroje. Připojením DC Backup jednotky zajistíme nepřetržité napájení systému po dobu až 4 minut (při 8 A), aby v případě výpadku elektrické energie nedošlo ke ztrátě cenného výrobního času. Modul S8T DC-BU-01 je napájen dvěma 12V bateriemi, které jsou zapojeny do série a umístěny v držáku baterií. Externí baterie je připojena kabelem k horní straně bloku stejnosměrné záložní jednotky, zatímco stejnosměrný výstup je na spodní straně.

Buffer jednotka

Blok vyrovnávacího obvodu S8T-DCBU-02 je dokonalým řešením zabraňujícím výpadkům zařízení v provozu, ztrátě dat či jiným problémům, které jsou způsobeny krátkodobým výpadkem napájení. Tento blok poskytuje náhradní dodávku energie na dobu nejméně 500 ms (při 2,5 A) až 1 s (při 1 A). Čas zálohování a proudovou provozní kapacitu lze zvýšit paralelním spojením až čtyř takových bloků. Blok se připojí ke zdroji S8TS zaklapnutím přes konektor sběrnice S8T-BUS03. Lze jej použít i s jinými napájecími zdroji Omron. Tato jednotka je bez nutnosti údržby jedním z nejrentabilnějších způsobů ochrany systému!

Jak vše spojit dohromady

Společnost Omron vyvinula jedinečné sběrnicové konektory pro propojení bloků série S8TS. Konektory umožňují přivést interně vstupní napětí ke všem připojeným jednotkám napájecího zdroje. K dispozici jsou tři typy sběrnicových konektorů. Paralelním konektorem S8T-BUS01 lze připojit k sobě 12V nebo 24V stejnosměrné jednotky, aby poskytovaly při standardní činnosti napájecí výkon 60 až 240 W. Konektor S8T-BUS02 umožňuje vytvořit samostatný blok napájecího zdroje s vícehladinovým výstupním stejnosměrným napětím (24, 12 nebo 5 V). Tyto konektory zajišťují jednoduchou a spolehlivou instalaci. Sběrnicový konektor S8T-BUS03 se používá k připojení záložních jednotek systému S8T-DCBU-01 (DC Backup jednotka) a S8T-DCBU-02 (Buffer jednotka).



S8T-BUS 01 S8T-BUS 02 S8T-BUS 03

Spolehlivost zabudovaná ve systému!

Díky jedinečné koncepci stavebnicových bloků série S8TS si můžete navrhnout záložní ochranu (N+1) napájecího zdroje přidáním jedné jednotky navíc. Pokud dojde k selhání jedné jednotky, tato dodatečná jednotka pokryje krátkodobý výpadek požadované energie, dokud není vadný blok vyměněn. Vadnou jednotku je snadné lokalizovat pomocí kontrolky LED. Zabudování tohoto druhu zálohování zlepší spolehlivost systému a je klíčové v nepřetržitých výrobních provozech, kde výpadek elektrické energie – bez ohledu na délku jeho trvání – může narušit celý proces.

Chrání životní prostředí

Na výrobcích společnosti Omron se odráží její ohleduplný přístup vůči životnímu prostředí. U všech modelů S8TS se používá bezolovnaté pájení.

Technické údaje série S8TS

Model	S8TS-06024-E1	S8TS-03012-E1	S8TS-02505	S8TS-06024F-E1	S8TS-03012F-E1	S8TS-02505F
Vstupní napětí	100-240 V stř. (85-264 V stř.)					
Zdroj	60 W	30 W	25 W	60 W	30 W	25 W
Výstupní napětí (proud)	24 V ss (2,5 A)	12 V ss (2,5 A)	5 V ss (5 A)	24 V ss (2,5 A)	12 V ss (2,5 A)	5 V ss (5 A)
Korekce výstupu	22-28 V	10,8-13,2V	4,5-5,5 V	22-28 V	10,8-13,2 V	4,5-5,5 V
Paralelní provoz	Ano (max. 4)	Ano (max. 4)	Ne	Ano (max. 4)	Ano (max. 4)	Ne
Záloha N+1 systém	Ano (4 + 1 = max. 5)	Ano (4 + 1 = max. 5)	Ne	Ano (4 + 1 = max. 5)	Ano (4 + 1 = max. 5)	Ne
DC Backup jednotka připojení	Ano	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne
Sběrnicové konektory	S8T-BUS01 a S8T-BUS02 (součást dodávky)		-	S8T-BUS01 a S8T-BUS02 (součást dodávky)		-
Svorky	Typ šroubových svorek			Typ svorek konektoru		
Jiné funkce	Nadproudová ochrana / přepěťová ochrana, indikátor podpětí / výstup rozpojeného kolektoru při podpětí					
Rozměry (Š x V x H)	43 x 120 x 120 mm					

Model	S8T-DCBU-01	S8T-DCBU-02
Vstupní napětí	24 až 28 V ss (z jednotky S8TS)	24 až 28 V ss
Výstupní napětí (proud)	24 V ss (normální) / 21 až 27,4 V ss (záloha)	22 V ss (při vstupním napětí 24 V); 25,8 V ss (při vstupním napětí 28 V)
Paralelní provoz	-	Ano (max. 4)
Sběrnicové konektory	S8T-BUS03 (součást dodávky)	S8T-BUS03 (není součástí dodávky)
Svorky	Typ šroubových svorek	
Jiné funkce	Ochrana proti nadměrnému nabití, ochrana proti přílišnému vybití, nadproudová ochrana, dálkový vstup pro zapínání a vypínání zálohy	Kontrolka READY (připraven), výstup READY, Kontrolka zálohy, výstup zálohy
Rozměry (Š x V x H)	43 x 120 x 120 mm	

Baterie a držák	S82Y-TS01 (pro S8T-DCBU-01)	LC-R123R4PG (pro S8T-DCBU-01)
	Držák baterií s vypínačem a pojistkou	Regulovaný olověný akumulátor (Panasonic) Pro jeden záložní systém jsou potřeba dvě baterie
	185,7 x 222,25 x 82 mm	12 V / 3,4 Ah

Celosvětová kompatibilita

Každá jednotka S8TS může být napájena vstupním napětím v rozmezí 85 až 264 V stř. (47 až 63 Hz), to znamená, že je vhodná pro připojení k elektrickým sítím v mnoha zemích. Jednotka S8TS má značku CE a je schválena podle nejnovější evropské legislativy ošetřující hlučnost a emise, může se tedy použít ve všech nových systémech i jako náhrada za staré nebo vadné jednotky. Jednotka S8TS je schválena jako platná podle norem UL a CSA, takže se může použít pro tuzemský i exportní trh. Navíc řada S8TS vyhovuje nejnovějším dodatkům evropských předpisů týkajících se kompenzace účinku (EN61000-3-2 a EN61000-3-2 A14) a SEMI F47-0200 pro model S8T-DCBU-02.

Jednotka S8TS může zajišťovat nepřetržitou dodávku energie pro bezpečnostní snímače (jako F3SN od firmy Omron), aby byli zaměstnanci neustále chráněni v rizikových prostředích, jako jsou automobilové výrobní linky, i v případě výpadku dodávky energie.

V chemickém a biochemickém průmyslu indikátory jako je Omron série K3MA pečlivě sledují teplotu a tlak v nebezpečných chemických nádobách. Systém S8TS zaručuje, že tyto zobrazovače budou fungovat i při výpadku elektrické energie.

Dojde-li k výpadku elektřiny u továrního automatického systému, je třeba, aby zaměstnanci ihned viděli, jaký je stav systému. Systém S8TS může poskytnout nepřetržitou dodávku energie zařízením HMI (např. terminál NS od firmy Omron), aby měli zaměstnanci neustálý přístup ke všem důležitým údajům.

V procesorem řízeném prostředí může jakékoli přerušení dodávky energie vést k obrovským ztrátám dat. Systém S8TS může zajistit nepřetržitou dodávku energie do všech klíčových oblastí a zabránit ztrátě dat v případě výpadku proudu.

Jakýkoli výpadek elektřiny, bez ohledu na dobu trvání, může způsobit obrovské problémy u procesů přesné výroby, např. při výrobě mikroprocesorů. Systém S8TS nabízí velmi spolehlivé, cenově přístupné řešení nepřetržité dodávky elektrické energie.

Použití systému S8TS k napájení poplašného zařízení se snímači zajistí odhalení každého vloupání na váš pozemek, i když zloději poruší elektrické kabely.

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

ČESKÁ REPUBLIKA
Omron Electronics spol. s.r.o.
Šrobárova 6, CZ-101 00, Praha 10
Tel: +420 267 31 12 54
Fax: +420 271 73 56 13
www.omron.cz

Belgie
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Dánsko
Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Finsko
Tel: +358 (0) 9 549 58 00
www.omron.fi

Francie
Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00
www.omron.fr

Itálie
Tel: +39 02 32 681
www.omron.it

Maďarsko
Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Německo
Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Nizozemí
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Norsko
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Polsko
Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portugalsko
Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Rakousko
Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Rusko
Tel: +7 095 745 26 64
www.russia.omron.com

Španělsko
Tel: +34 913 777 900
www.omron.es

Švédsko
Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Švýcarsko
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

Turecko
Tel: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Velká Británie
Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.omron.co.uk

Blízký východ, Afrika a ostatní země východní Evropy,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Přestože příprově tohoto dokumentu byla věnována maximální pozornost společností Omron Europe BV, jejích poboček a partnerských společností, nelze zaručit bezchybnost a úplnost informací popsaných v tomto dokumentu. Vyhrazujeme si právo dokumentaci kdykoli a jakkoli měnit bez předchozího upozornění.

Autorizovaný distributor:

Automatizace a pohony
• Programovatelné logické automaty • Sítě
• Programovatelné terminály • Frekvenční měniče • Servopohony

Průmyslové komponenty
• Relé, elektrická a mechanická • Časovače • Čítače
• Programovatelná relé • Nízkonapěťové stykače • Napájecí zdroje
• Teplotní a procesní regulátory • Integrovaná relé
• Panelové indikátory • Hladinové spínače

Snímače a bezpečnost
• Fotoelektrické snímače • Bezdotykové snímače • Rotační dekodéry
• Kamerové systémy • Systémy RFID • Bezpečnostní spínače
• Bezpečnostní relé • Bezpečnostní snímače

SY6P_S8TS_Series_CZ02_1103