

Buffer jednotka

# S8T-DCBU-02

pro kontrolu a zálohování napájení

Advanced Industrial Automation

Model S8T-DCBU-02 je blok vyrovnávacího obvodu, který slouží k eliminaci výpadků funkce zařízení, ztrátě dat a jiným problémům, jejichž příčinou by byl krátkodobý výpadek napájení. Využívá záložního zdroje energie, čímž může zpozdit proces vypínání stroje o dobu nejméně 500 ms (při 2,5 A) až 1 s (při 1 A) v případě krátkodobé změny napětí nebo přerušeni v dodávce energie. Doba zálohování a proudovou provozní kapacitu lze zvýšit paralelním spojením až čtyř takových vyrovnávacích bloků. Model S8T-DCBU-02 lze použít se všemi napájecími zdroji Omron a je jedním z nejekonomičtějších způsobů ochrany funkce systému!



S8VS



S8TS



S82K



S82J



S8PS



S8PE

OMRON



## Technické údaje

	<b>S8T-DCBU-02</b>
Vstupní napětí	24 až 28 V ss
Výstupní napětí	22 V ss (při vstupním napětí 24 V); 25,8 V ss (při vstupním napětí 28 V)
Doba zálohování	1 000 ms/1 A; 500 ms/2,5 A
Paralelní provoz	Ano (až 4 bloky pro delší dobu zálohování a vyšší proud)
Připojení k napájecím zdrojům	Lze připojit k 24V výstupu následujících modelů: S8VS, S82K, S82J, S8PS a S8PE Připojuje se ke zdroji S8TS přes konektor sběrnice S8T-BUS03 (není součástí dodávky)
Zdroj záložní energie	Vestavěný elektrolytický kondenzátor
Rozměry (ŠxVxH)	43 x 120 x 120 mm
Použití	Vhodný pro použití při krátkodobých výpadcích proudu

Modul S8T-DCBU-02 je možno připojit k 24V výstupu kteréhokoli napájecího zdroje Omron, model S8VS, S82J, S82K, S8PS nebo S8PE. Tento blok je navíc zkonstruován tak, že se připojí ke zdroji S8TS nasazením přes konektor sběrnice S8T-BUS03. Je vybaven indikátory (READY /Připraven/ a Back-up /Záloha/) pro snadnou kontrolu stavu a výstupy alarmu. Model S8T-DCBU-02 je velmi spolehlivý bezúdržbový systém se snadnou instalací a splňuje normu SEMI F47-0200.

## Funkce zařízení

Buffer jednotka S8T-DCBU-02 shromažďuje energii v elektrolytických kondenzátorech, které během výpadku proudu fungují jako dočasný zdroj energie. Jakmile je zjištěn pokles napětí napájecího zdroje, k němuž je modul připojen, kondenzátory jednotky vyrovnávacího obvodu vybijí svou energii do zátěže. Když dojde k obnově dodávky energie, kondenzátory se začnou opět nabíjet.

## Vestavěná ochrana

Modul S8T-DCBU-02 je vybaven obvodem proti nadproudu i přepětí, které chrání zařízení před poškozením v důsledku zkratu nebo přetížení. Obvod na ochranu proti nadproudu se aktivuje při detekci nadproudu a zároveň sníží výstupní napětí. Obvod na ochranu proti přepětí funguje tak, že při překročení hodnot vstupního nebo výstupního napětí vypne výstupní napětí. Tato buffer jednotka je také chráněna před nechtěným přepólováním vstupních a výstupních svorek.

**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

### AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR: