

CSMC-11

CANopen/sériový modul řízení krokových motorů 8 log. vstupů / 8 výstupů SSR

- CSMC-11 s komunikací CANopen
- Výstup pro připojení krokového motoru
- Vstup referenčního a koncových spínačů
- 8 vstupů 12 / 24 V s galvanickým oddělením
- Digitální filtrace vstupů
- 8 tranzistorových výstupů 50 V / 250 mA s GO
- Odnímatelné svorkovnice
- LED indikace vstupních a výstupních stavů
- Snadné upevnění na lištu DIN

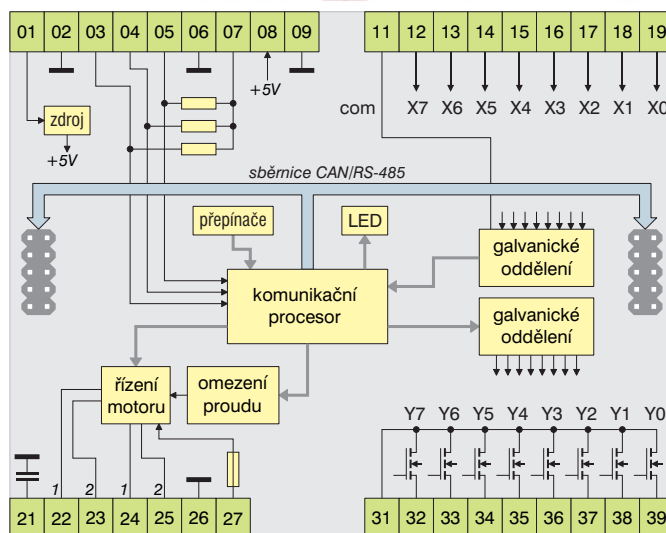
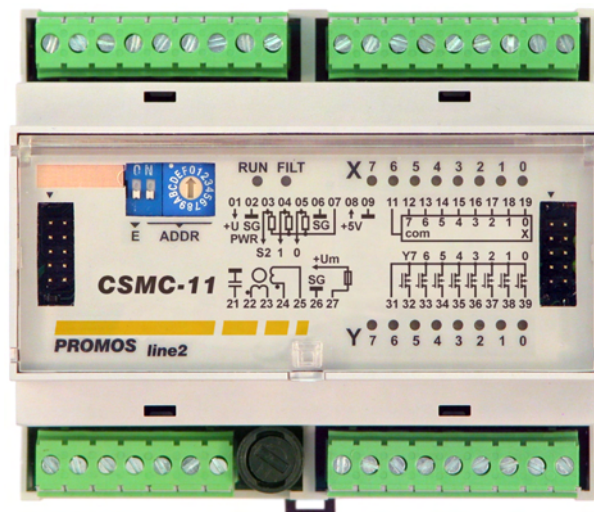
ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

CSMC-11 je periferní modul na sběrnici CANopen. Obsahuje obvody pro řízení krokového motoru, 8 logických vstupů a 8 tranzistorových výstupů. Výhledově se připravuje i jednotka se sériovým připojením SSMC-11 s podporou komunikačních protokolů Profibus/EpsNet, Modbus, Profibus DP.

Obvody umožňují dvoufázové řízení krokového motoru s nastavitelným omezením maximálního proudu motorem. Napájení výkonových obvodů motoru je vyvedeno samostatně přes pojistku. Jsou vyvedeny samostatné vstupy pro koncové spínače a spínač referenčního bodu. Na tyto vstupy je možné připojit bezpotenciálové kontakty, TTL úrovně nebo napětí až 24 V.

Logické vstupy jsou galvanicky oddělené, bipolární s napětím 12 V nebo 24 V s jedním společným vodičem. Umožňují zvolit zapojení se společným plus nebo mínus a podle toho používat snímače s výstupem pnp nebo npn. Konfigurace jednotky (nastavení filtru vstupních signálů) umožňuje používat i střídavé vstupní napětí. Spínacím prvkem je polovodičové relé (SSR), které umožňuje přímé spínání kontrolky do 48 V nebo externích reléových modulů XBO-03 nebo triakových XBO-04. Konstrukce jednotky zajišťuje odepnutí výstupů při ztrátě komunikace s centrální jednotkou.

Na čelním panelu je přepínač síťové adresy a blokování výstupů. Sběrnice se k jednotce připojuje propojovacími můstky InCo (viz 8-14) nebo desetižilovým kabelem, který obsahuje vlastní komunikační linku i napájecí napětí. Indikační LED zobrazují stav vstupů i nastavený stav výstupů. Jednotka je konstrukčně uspořádána v kompaktní krabici, která se montuje na lištu



Blokové schéma modulu CSMC-11

DIN. Svorkovnice pro připojení vstupních a výstupních signálů jsou odnímatelné.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Komunikační protokol	CAN 2.0A / CANopen	
Rychlost komunikace	typ. 500 kb/s	
Vstupy	EI5861.10	EI5861.20
Typ vstupů dle ČSN EN 61131-2	typ 2	typ 2
Vstupní napětí		
log. 0 max	2,4 V=	5 V=
log. 1 min	5,6 V=	15 V=
log. 1 typ	12 V=	24 V=
log. 1 max	15 V=	30 V=
log. 1 max (1 s)	26 V=	40 V=

Vstupní proud	log. 1 typ	10 mA	16 mA
	log. 0 max	0,5 mA	2 mA
Filtr vstupních signálů	digitální, 1 ÷ 255 ms		
Izolační pevnost GO vstupů	2500 V AC / 1 min		
Maximální spínané napětí	50 V=		
Max. spínaný proud	250 mA		
Izolační pevnost galv. oddělení	1500 V AC / 1 min		
Napájecí napětí / příkon	10 ÷ 30 V / max. 4 W (nezahrnuje příkon připojeného motoru)		
Rozměry modulu š × v × h	106 × 90 × 73 mm		
Rozsah pracovních teplot	-10 °C ÷ 50 °C		

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Obj. číslo	Modifikace
CSMC-11	EI5861.10	vstupy 12 V =/~, komunikace CANopen
CSMC-11	EI5861.20	vstupy 24 V =/~, komunikace CANopen

Doplňky: InCo-xx, ICM-11 – propojovací můstky (viz 8-14)
Štítky pro označení jednotky (viz 8-14)