

TRANOUT 8

MODUL TRANZISTOROVÝCH VÝSTUPŮ

Příručka uživatele



Střešovická 49, 162 00 Praha 6, e-mail: sofcon@sofcon.cz
tel./fax : (02) 20 61 03 48 / (02) 20 18 04 54, <http://www.sofcon.cz>

Obsah:

| | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Úvod..... | 3 |
| 2. Popis..... | 3 |
| 3. Instalace..... | 3 |
| 4. Základní technické údaje | 4 |
| 4.1 Provozní podmínky | 4 |
| 4.2 Technické parametry | 4 |
| 5. Zapojení konektorů | 6 |
| 6. Objednávání | 6 |

Přílohy:

| | | | |
|---------------------------------|-----------|--------------------|---------|
| Modul tranzistorových výstupů P | SCN105.01 | mechanická sestava | list 0 |
| | | schéma zapojení | list 03 |
| Modul tranzistorových výstupů N | SCN105.06 | mechanická sestava | list 0 |
| | | schéma zapojení | list 03 |

1. Úvod

Modul TRANOUT 8 je blok 8 tranzistorových spínačů, určený pro průmyslovou stavebnici KITV40 nebo univerzální použití. Je určen ke spínání elektrických obvodů malého napětí.

Dodávají se dva typy modulů podle typu osazených tranzistorů:

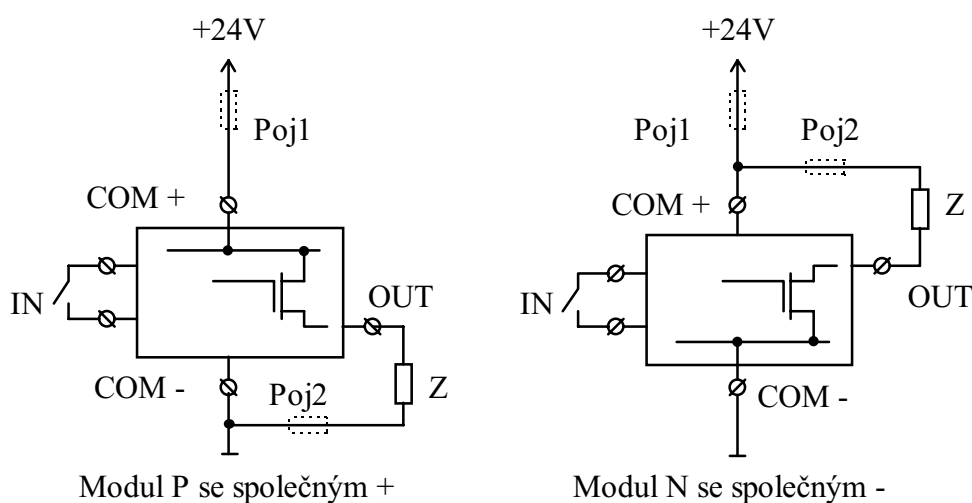
- pro spínání ke společnému + (tranzistory s kanálem P)
- pro spínání ke společnému - (tranzistory s kanálem N)

2. Popis

Vstupní konektor X1 je 16 pinový, určený pro připojení na řezný konektor plochého vodiče.

Sepnutí tranzistorového výstupu se provede sepnutím dvou příslušných vývodů IN v konektoru X1. Pro spínání vstupních signálů se používá galvanicky oddělených spínacích prvků, např. mechanických kontaktů nebo polovodičů (optronů). Při použití polovodičových spínacích prvků je třeba dodržet polaritu.

Napájení se připojuje na svorky X2/10(COM+) a X2/1 (COM-). Rozsah pracovního napájecího napětí je uveden v kapitole 4. Jednotlivé výstupy jsou vyvedeny na konektor X2, svorky 2 až 9.



3. Instalace

Modul lze uchytit pomocí montážních otvorů. Prostřednictvím rámečků lze upevnit na rozvaděčovou lištu typu DIN/EN TS32 nebo TS35. (Rámeček je na zvláštní objednávku.)

Doporučená pracovní poloha je svislá a musí být zajištěno chlazení přirozeným prouděním vzduchu. Modul není určen pro připojení na síťové napětí.

K řídicí jednotce se modul připojuje 16 pinovým řezným konektorem X1 s plochým kabelem. Vodiče od technologie a napájení se připojují do bezšroubových svorek X2.

4. Základní technické údaje

4.1 Provozní podmínky

Zařízení je konstruováno jako elektrický předmět třídy III podle ČSN EN 33 0600

EMC zařízení třídy A podle ČSN EN 55 022 určené pro průmyslové prostředí, emise podle ČSN EN 50 081-2 odolnost podle ČSN EN 50 082-2

Provoz nepřetržitý

Napájení ze zdroje malého bezpečného napětí (PELV) podle ČSN 33 2000-4 stejnosměrné 24V±5V, včetně zvlnění

Doporučené jištění

- pro celkovou zátěž do 6A společné jištění tavnou pojistkou T6,3A
- pro max. zátěž v každé větvi zvlášť tavná pojistka T2,5A

Prostředí průmyslové neklimatizované, bez agresivních plynů a par

Teplota okolí 0 až 50°C

Relativní vlhkost 35 až 85% při 25°C

Atmosferický tlak 86 až 107kPa

Pracovní vibrace 0,15 mm při 55Hz

4.2 Technické parametry

Stupeň krytí IP00

Výstupy TRANOUT08.01 - modul P (společný +)
 8 tranzistorů MOS s kanálem P
 TRANOUT08.06 - modul N (společný -)
 8 tranzistorů MOS s kanálem N

Ovládání výstupů spínáním příslušné dvojice pinů v konektoru X1
- proud vstup. spínacím kontaktem 0-2mA výstup rozeprnut
- proud vstup. spínacím kontaktem 7-14mA výstup seprnut
- max. napětí na rozeprnutém vst. kontaktu napájecí napětí

- *) Max. spínaný proud 2A pro každý kanál
- Indikace seprnutí rozsvícením LED diody
- Rozměry 71 x 62 mm
- Skladovací teplota -10 až +80 °C

pozn.: *) Na zvláštní objednávku může být větší.

5. Zapojení konektorů

| X1 | Signál |
|----|--------|
| 1 | IN1+ |
| 2 | IN1- |
| 3 | IN2+ |
| 4 | IN2- |
| 5 | IN3+ |
| 6 | IN3- |
| 7 | IN4+ |
| 8 | IN4- |
| 9 | IN5+ |
| 10 | IN5- |
| 11 | IN6+ |
| 12 | IN6- |
| 13 | IN7+ |
| 14 | IN7- |
| 15 | IN8+ |
| 16 | IN8- |

| X2 | Signál |
|----|--------|
| 1 | COM- |
| 2 | OUT1 |
| 3 | OUT2 |
| 4 | OUT3 |
| 5 | OUT4 |
| 6 | OUT5 |
| 7 | OUT6 |
| 8 | OUT7 |
| 9 | OUT8 |
| 10 | COM+ |

6. Objednávání

Moduly se dodávají ve dvou provedeních, lišících se polaritou spínaného kanálu.

| typ | polarita spínání |
|-------------|-----------------------|
| TRANOUT8.01 | spínání k + (modul P) |
| TRANOUT8.06 | spínání k - (modul N) |

Na zvláštní objednávku je možno dodat: řezný konektor 16 pin
kabel AWG2816
montážní rámeček na DIN lištu

Po dohodě s výrobcem je možno dodat modul pro větší spínací proud.