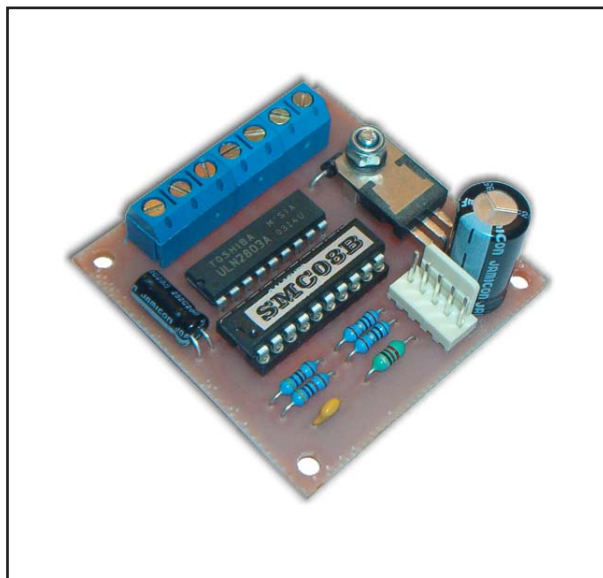


□ Základní vlastnosti

- Rozdělovač impulsů a budič pro dvojfázový unipolární krokový motor (5, 6 nebo 8 přívodních vodičů)
- Budicí tranzistory v integrovaném provedení
- Osmitaktní rozdělovač je realizován hradlovým polem
- Řízení motoru standardními signály krok (STEP) a směr (DIR) v úrovních TTL
- Maximální frekvence řídicího signálu STEP: 10 kHz
- Maximální proud jedné fáze motoru: 250 mA
- Maximální napájecí napětí: +24V ss
- Na konektoru XC1 k dispozici napájecí napětí +5V / 100mA
- Rozměr modulu: 51 x 51 mm



□ Charakteristika modulu

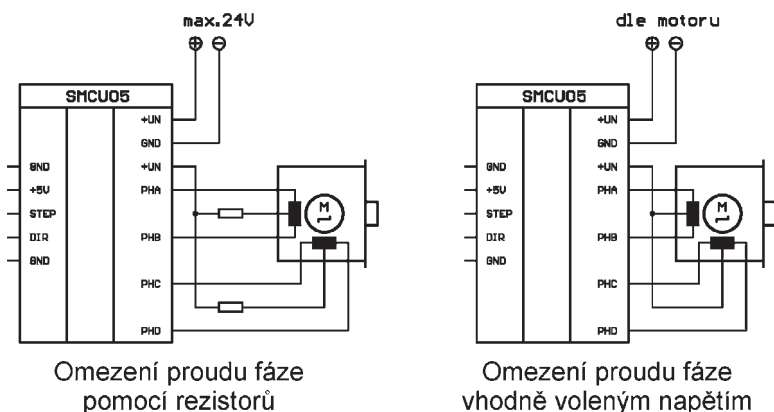
Modul je určen pro řízení rychlosti a směru otáčení dvojfázových krokových motorů v pěti, šesti a osmivodičovém zapojení. Motor je řízen rozdělovačem pulzů v osmitaktním režimu (SMC08B). Na zvláštní objednávku je možno modul dodat i s rozdělovačem naprogramovaným pro čtyřtákní režim řízení jedné (SMC04A) nebo obou (SMC04B) fází. Fáze jsou buzeny integrovanými výkonovými tranzistory bez omezení maximálního proudu. Maximální proud fázemi motoru je nutno v případě potřeby omezit pomocí vnějších rezistorů nebo zdrojů proudu.

Napájecí napětí a motor jsou k modulu připojeni pomocí šroubových svorek, řídicí signály STEP a DIR jsou připojeny přes standardní nezáměnný konektor XC1.

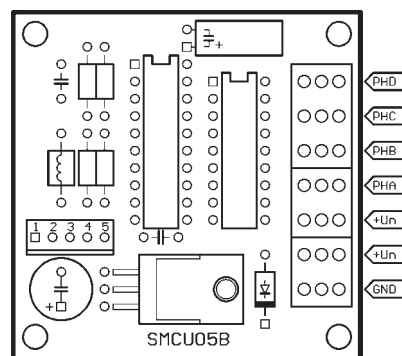
Druhý díl konektoru XC1, určený k montáži na přívodní kabel, je součástí dodávky.

Na konektoru XC1 je k dispozici také napětí +5V/100mA, určené pro napájení vnějších zařízení, například testovacího generátoru SMCGEN.

□ Možné způsoby propojení modulu a motoru



□ Rozložení konektorů modulu



- 1 - GND
- 2 - 5V / 0.1A
- 3 - STEP (krok) - úroveň TTL
- 4 - DIR (směr otáčení motoru) - úroveň TTL
- 5 - GND