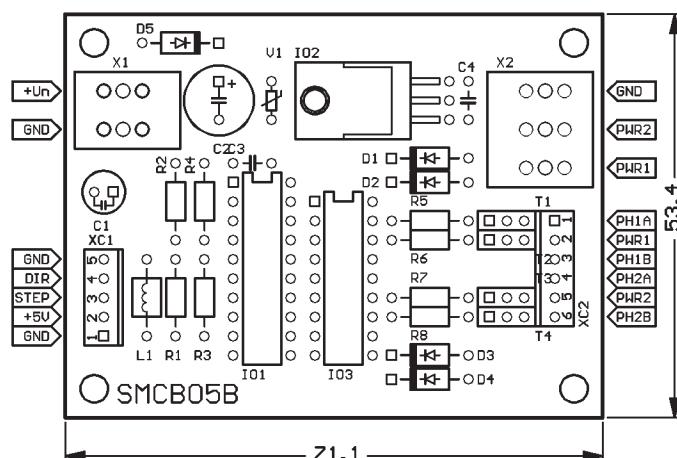


□ Základní vlastnosti

- rozdělovač impulzů (indexer) a můstkový výkonový spínač pro dvojfázový krokový motor
- dvojitý tranzistorový můstek
- osmitaktní indexer je realizován hradlovým polem
- motor je řízen standardními signály krok (STEP) a směr (DIR) v napěťových úrovních TTL
- maximální frekvence řídicího signálu STEP: 4 kHz
- maximální proud jedné fáze motoru: 250 mA
- maximální napájecí napětí: +24V ss
- na konektoru XC1 je k dispozici napájecí napětí +5V/100mA
- rozměr modulu: 71 x 53,5 mm



□ Charakteristika

Modul **SMCB05** je určen pro řízení rychlosti a směru otáčení malých dvojfázových krokových motorů ve čtyřvodičovém zapojení, které proto nelze použít pro řízení v unipolárním režimu. Rychlost a směr otáčení motoru jsou řízeny integrovaným rozdělovačem pulzů (indexerem) SMC08B v osmitaktním režimu. Na zvláštní objednávku je možno modul dodat s indexerem naprogramovaným pro čtyřtaktní režim řízení jedné (SMC04A) nebo obou (SMC04B) fází.

Fáze jsou spínány dvojitým tranzistorovým můstkem **bez elektronického omezení** maximálního výstupního proudu. Maximální proud fázemi motoru je možno v pří-

padě potřeby omezit pomocí vnějších rezistorů nebo zdrojů proudu podle jednoho z níže uvedených zapojení.

Napájecí napětí je k modulu připojeno šroubovými svorkami (na objednávku je možno modul dodat i s konektory fast-on), fáze motoru jsou připojeny konektorem XC2. Řídící signály STEP a DIR jsou připojeny standardní nezáměnný konektor XC1. Na tomto konektoru je k dispozici také napětí +5V/100mA, určené pro případné napájení vnějších zařízení, například testovacího generátoru.

Zásuvky ke konektorům XC1 a XC2, určené k montáži na kabel, jsou součástí dodávky modulu.

□ Propojení modulu s motorem

