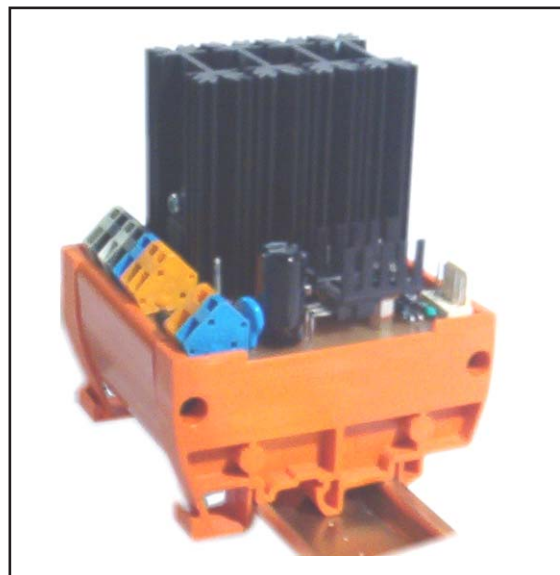


## ❑ Základní vlastnosti

- rozdělovač impulzů (indexer) a výkonový spínač pro dvojfázový unipolární krokový motor (6 a 8 přívodních vodičů)
- spínací tranzistory jsou osazeny na masivních chladičích
- 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 trvalý proud jedné fáze motoru: 2A
- maximální napájecí napětí: +24V ss
- na konektoru XC1 je k dispozici napájecí napětí +5V/100mA
- rozměr desky modulu: 71 x 71 mm
- modul je určen k vložení do nosiče modulů Entrelec serie 20 000 šířky 71 mm (na vyobrazení)



## ❑ Charakteristika modulu

Modul **SMCU20** je určen pro řízení rychlosti a směru otáčení dvojfázových krokových motorů v šesti a osmivodičovém zapojení.

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 výkonovými tranzistory **bez elektro-nického omezení** maximálního proudu. Maximální proud

fázemi motoru je možno v případě potřeby omezit pomocí vnějších rezistorů nebo zdrojů proudu podle jednoho z níže uvedených zapojení.

Napájecí napětí a fáze motoru jsou k modulu připojeny pomocí bezšroubových svorek Wago. Řídící signály STEP a DIR jsou připojeny přes standardní nezáměnný konektor XC1. Na tomto konektoru je k dispozici také napětí +5V/100mA, určené pro případné napájení vnějších zařízení, například testovacího generátoru.

Zásuvka ke konektoru XC1, určená k montáži na kabel, je součástí dodávky modulu.

## ❑ Možné způsoby propojení modulu a motoru

