

2. Nastavení otáček

Pro regulaci motorů je v modulu uložený program s těmito parametry:

1 ovládací spínač S1 pro zapnutí výstupu (ON).

1 externí potenciometr pro řízení otáček (výstupního napětí), podle DIP přepínače JP4 je výstup řízený buď vstupem IN1 nebo IN3.

Místo externích potenciometrů lze regulátor řídit napětím v rozsahu 0 až +5V (VCCin může být maximálně +5.3V). Vstupy IN1 až IN3 nepřipojujte k napětí vyššímu než je VCCin.

Interní AC/DC s galvanicky odděleným výstupem od sítě, parametry: +9V / 200mA a 5V regulátor LF50CDT (svorka +5Vout), kterým lze napájet další/řídící elektroniku.

V případě, že má řídící elektronika svůj vlastní napájecí zdroj, je možné vstupní modul napájet přímo z řídící elektroniky. V tom případě rozpojte spojení mezi +5Vout a VCCin a vstupní část VCCin napájejte z řídící elektroniky. Maximální odběr vstupu je 10mA.

Displej LQ1 zobrazuje vstupní napětí v % v rozsahu 0 až 99%.

Legenda k prvnímu obrázku:

LD1 ... zelená LED - POWER.

LD2 ... červená LED – výstup na motor aktivní / zapnutý

LD3, LD4 ... žluté LED – reguluje.

P1 ... interní trimr zatím bez funkce.

JP1, JP3 ... programovací konektory pro nahrání jiného programu.

JP2 ... možno připojit externí LED (funkce stejná jako LD2, svítí, pokud je aktivní výstup).

JP4 ... viz obrázek – Detail DIP přepínače.

ON**OFF**



Detail DIP přepínače

4) Bez funkce

3) ON=PWM regulace, OFF=fázová regulace

2) ON=Vstup IN3, OFF=Vstup IN1

**1) Pro PWM: ON=ventilátor s malým setrvačником
OFF=s velkým setrvačником (nižší frekvence)**

Pracovní podmínky regulátoru: rozsah napájení mezi **160 až 250V / 50Hz.**

POZOR: Regulátor je galvanicky spojený se sítí. Připojení k L a N – viz schéma připojení. Přepětňová varistorová ochrana 266VAC. Nepoužívejte silnější pojistky.

Vstupní ovládací blok (externí potenciometry, spínače) je od sítě galvanicky oddělený.

3. Vypnutí, povolení výstupu, regulace

Pokud je spínač S1 rozpojený, výstup je vypnutý.

Po sepnutí spínače S1 je spuštěna regulace (pracovní režim), pokud je vstupní napětí nad 15% (spínač S2 rozepnutý), resp. nad 25%, pokud je S2 sepnutý.

Vypnutí okamžitě při rozpojení S1 nebo při poklesu vstupního napětí pod 5% (z rozsahu VCCin). Při trvalém provozu je možné S1 a S2 nahradit vodiči.

