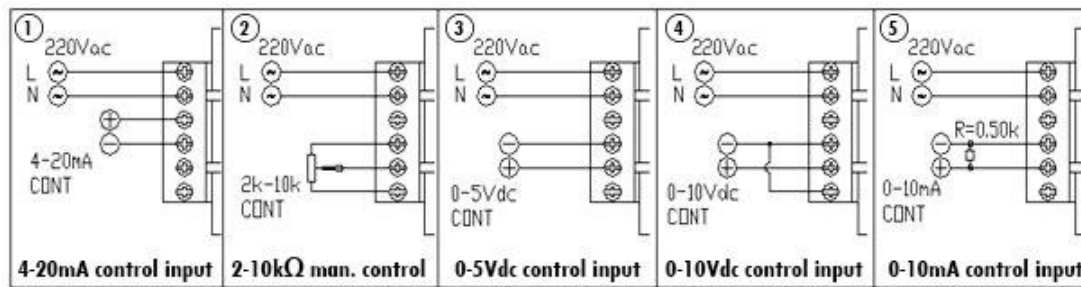


Manuál k AC třífázovému regulátoru řady LSA

Provozní instrukce pro každý funkční režim výstupního konce

Režim ovládání vstupu; možnost přizpůsobení automatickým režimům jako 0-5Vdc, 0-10Vdc, 4-20mA, 1-5Vdc a 0-10mA; žádné další úpravy nejsou nutné; umožňuje ruční ovládání pomocí potenciometru. Široký rozsah nastavení vstupu, vysoká přesnost regulace výstupu, velká odolnost vůči rušení.



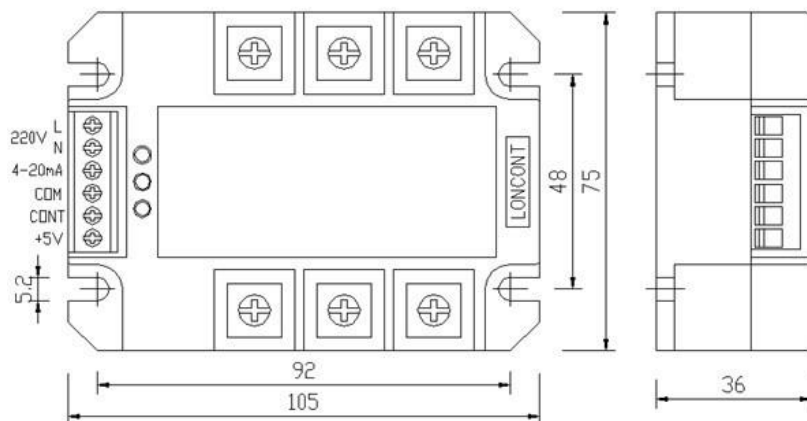
- ①. Ovládací režim 4-20mA: viz obrázek. Příjem 4- 20mA signálu z teplotního měřiče. Vstupní impedance od 4-20mA konce ke COM konci uvnitř modulu je 250Ω. Dochází k uzavření, pokud je vstup ovládán 4 20mA; nastavitelný rozsah je 5 do 19mA, posuv úhlu α se snižá z 180° spolu se zvýšením ovládacího napětí a napětí na AC zátěži se zvyšá z 0V na max. hodnotu. K úplném otevření dochází mezi 19 a 20mA a výstup je tak nejvyšší.
- ②. Režim ručního ovládání pomocí potenciometru: viz obrázek. Střed potenciometru je připojen ke konci CONT; zbylé dva vodiče potenciometru jsou připojeny ke COM konci a k +5V. +5V napětí je generováno uvnitř modulu, vnější zdroj tak není vyžadován; funguje pouze s ručně ovládaným potenciometrem; odpor vybraného potenciometru by měl být 2 - 10KΩ. Pokud dojde na ovládacím konci ke změně z 0 do 5Vdc, napětí na AC zátěži je lineárně nastavitelné od 0V až do max. hodnoty; čím vyšší je napětí na CONT konci, tím větší je výstup modulu.
- ③. Ovládací režim 0 - 5Vdc: viz obrázek. Příjem 0 - 5Vdc signálu z SCM; pozitivní pól ovládacího vstupu je zakončen na COT konci a negativní pól na COM konci. Vstupní impedance mezi CONT a COM je uvnitř modulu 30KΩ. Pokud dojde na ovládacím konci ke změně z 0 do 5Vdc, napětí na AC zátěži je lineárně nastavitelné od 0V až do max. hodnoty; při napětí 0 - 0.7Vdc na konci CONT dochází k vypnutí výstupu celého obvodu; při napětí od 0.7Vdc do 4.3Vdc na CONT konci se posuv úhlu α snižá ze 180° spolu se zvýšením kontrolního napětí a napětí na AC zátěži se zvýší z 0volt na maximální hodnotu spolu se zvýšením kondukčního úhlu; při napětí 4.3Vdc - 5Vdc na CONT konci dochází k úplnému otevření; napětí na AC zátěži dosahuje max. hodnoty (blízko síťovému napětí) .
- ④. Ovládací režim 0-10Vdc: viz obrázek. Příjem 0 - 10Vdc signálu z PLC; vstupní impedance od 0-10Vdc konce ke COM konci uvnitř modulu je větší než 15kΩ.
- ⑤. Ovládací režim 0 - 10mA: viz obrázek. Odpor 500Ω a 1/2W by měl být připojen mezi CONT konec a COM konec modulu, pokud se tento režim používá. CONT konec je 0Vdc pokud je vstup 0mA a 5Vdc pokud je vstup 10mA.

Každý funkční konec musí být vůči CONT konci pozitivní a vůči COM konci negativní. Výstupní konec modulu nebude možné ovládat, pokud dojde k přehození polarit.

Kontrolní charakteristiky každého funkčního konce by měly být pozitivní, tj. čím vyšší ovládacího napětí, tím vyšší výstupní napětí modulu.

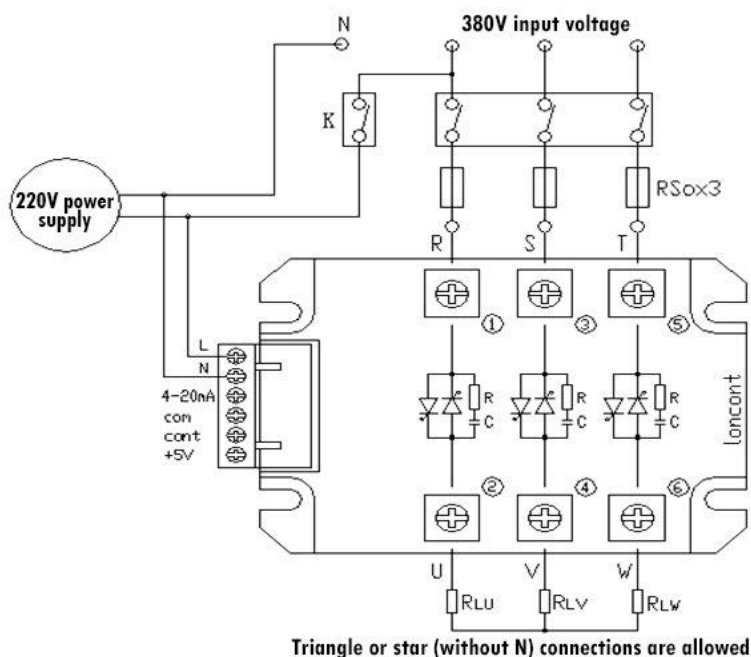
Současně lze používat pouze jeden ovládací režim. Pokud použijete dva ovládací režimy současně, ten silnější bude hrát větší roli. Modul lze používat ručně nebo automaticky, tj. auto režim je připojen k 4-20mA konci a ruční režim je připojen k 0-5V, který umožňuje přepínání pomocí přepínače.

Vnější rozměry



Zapojení výstupu hlavního obvodu

Obvod použití 380Vac zátěž.



Poznámka: neobsahuje ochranu proti obrácené polaritě. COM je vždy negativní!