

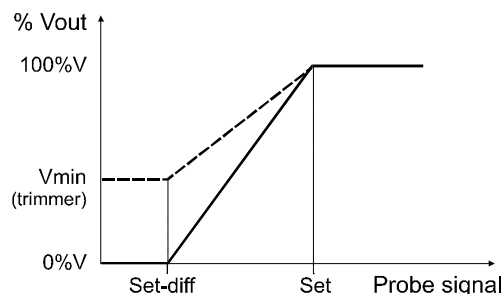
REGULÁTORY OTÁČEK

Modely **XV105D** na DIN lištu a **XV110,150** v provedení na desce, jsou regulátory otáček vhodné pro průmyslové aplikace, zejména pro řízení průtoku vzduchu ventilátorem na kondenzátoru nebo výparníku. Sepnutím externího spínače je možno spustit maximální otáčky na dobu 10 sekund. Vstupem je podle modelu signál z teplotního čidla NTC, 4 až 20 mA, 0 až 1V, nebo 0 až 10V.



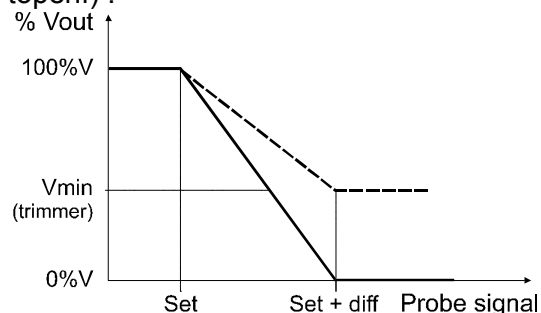
Přímý a invertovaný režim

Přímý režim: pokud se zvětšuje vstupní signál, úměrně tomu se zvyšuje i výstupní napětí pro řízení otáček (typické aplikace: chlazení, řízení tlaku v kondenzátoru chladicího okruhu) :



Je-li vstupní signál vyšší než žádaná hodnota Set, výstupní signál je 230V (ventilátor běží na plné otáčky). Pokud se vstupní signál zmenší na hodnotu v rozsahu Set až Set-diff, výstupní signál sleduje teplotní (tlakové) změny. Pod hodnotou Set-diff je výstupní signál vždy 0 V.

Invertovaný režim: pokud se zvětšuje vstupní signál, úměrně tomu se snižuje i výstupní napětí pro řízení otáček (typické aplikace: řízení teploty u výparníku nebo topení) :



Je-li vstupní signál nižší než žádaná hodnota Set, výstupní signál je 230V (ventilátor běží na plné otáčky). Pokud se vstupní signál zvětší na hodnotu v rozsahu Set až Set+diff, výstupní signál sleduje teplotní (tlakové) změny. Nad hodnotou Set+diff je výstupní signál vždy 0 V

Technické údaje :

Plášť: nehořlavý plast ABS
Pouzdro: 4 DIN moduly, 70 x 85 mm, hl. 61mm
Montáž: na DIN lištu
Stupeň krytí čela: IP40
Připojení: šroub.svorkovnice do průměru 2,5mm²
Napájení: 230 Vstř, ±10%, 50/60 Hz
Příkon: max 1 VA
Max. zátěž: 500 W, (* 1000 W, 5000 W)
Vstupy: - PTC nebo proudový (4 až 20 mA)
 - napěťový (0 až 1V, 0 až 10V)
 podle objednávky

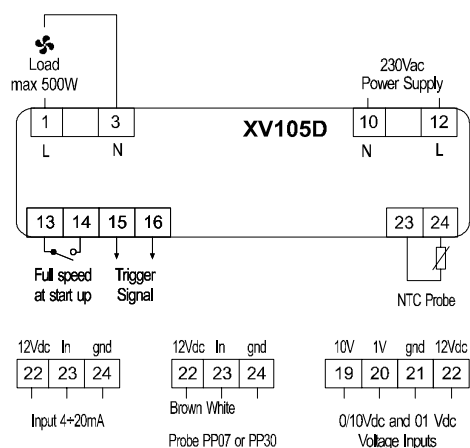
Rozsah : v závislosti na vstupní sondě

Provozní teplota: 0 až 60 °C

Relativní vlhkost: 20 až 85 % (bez kondenzace)

Skladovací teplota: -30 až 85 °C

Schéma zapojení :



Specifikace pro objednání :

XV105D 5 NTC - vstup NTC, výstup 500 W
XV105D 5 I - vstup 4 až 20 mA, výstup 500 W
XV105D 5 U - vstup 0 až 1/10 V, výstup 500 W

* Další modely v provedení otevřená deska :

XV110K 5 NTC - vstup NTC, výstup 1000 W
XV110K 5 I - vstup 4 až 20 mA, výstup 1000 W
XV110K 5 U - vstup 0 až 1/10 V, výstup 1000 W
XV150K 5 NTC - vstup NTC, výstup 5000 W
XV150K 5 I - vstup 4 až 20 mA, výstup 5000 W
XV150K 5 U - vstup 0 až 1/10 V, výstup 5000 W