

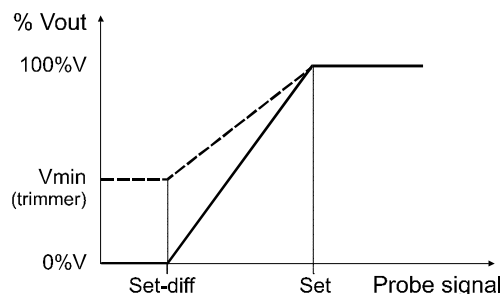
REGULÁTORY OTÁČEK

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.



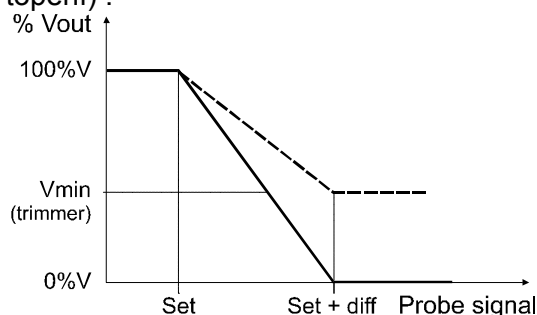
Přímý a invertovaný režim

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

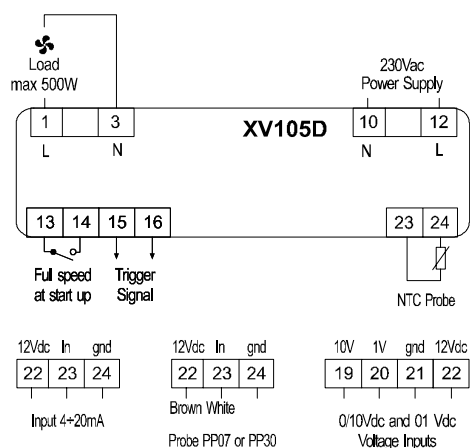
Rozsah : v závislosti na vstupní sondě

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

REGULÁTOR OTÁČEK TŘÍFÁZOVÝCH VENTILÁTORŮ

Sérií **MICROFAN** nabízí Dixell novou skupinu regulátorů pro řízení otáček třífázových ventilátorů v klimatizaci a chlazení.



Kondenzační tlak je udržován v navržených hodnotách prostřednictvím přímého vstupu **tlakového (nebo teplotního)** čidla a změnou frekvence napájecího napětí ventilátorů. Plynulá změna otáček má za následek sníženou hlučnost, což je důležité pro splnění hygienických limitů v husté zástavbě. Regulátor otáček obsahuje 2 mikroprocesory pro nezávislé řízení výkonové a regulační části. Speciální regulační algoritmus umožňuje dále dvoupolohovou regulaci jiných ventilátorů integrovaných do systému.

Technické parametry:

Plášť : nehořlavý plast
Pouzdro : 220 x 270 mm, hloubka 150 mm
Krytí : IP66
Napájení : 400 Vstř. – třífázový
Příkon : max 10 VA
Vstupy : až 2 NTC čidla (-40 až 110°C) nebo 4 až 20 mA (0 až 30 bar)

Frekvenční rozsah : 5 až 60 Hz

Výstup relé :

- přídatný ventilátor – sp. relé 8(3)A, 250 vstř.
- pomocný výstup - sp. relé 8(3)A, 250 vstř.
- alarm - přepínací relé 8(3)A, 250 vstř.

Digitální vstup : vnější alarm nebo změna stavu

Výstup : max 400 Vstř.

Charakteristika F/V : lineární nebo kvadratická

Čas rozjezdu a brždění : 5-100 sekund.

Ochranné funkce : proudové přetížení, spojení nakrátko, výpadek fáze, teplotní ochrana

Další výstupy :

- komunikační port pro přídatný výkonový modul (XV340P/XV325P) pro připojení dalšího ventilátoru stejného výkonu
- komunikační port pro řízení modulu (XV340GS/XV325GS)
- vzdálený displej
- sériový výstup RS485 – ModBUS-RTU
- programovací klíč Hot Key

Ochrana poklesu napětí : vypnutí systému při poklesu napětí pod 320 Vstř.

Přesnost při 25°C : lepší než $\pm 1\%$ rozsahu

Zobrazení : 0,1 °C/Bar, 1 °C/Bar nebo 1 °C/Bar

Pracovní podmínky : - teplota 0 až 45°C
 - rel. vlhkost 20 až 85% (bez kondenzace)

Skladování : teplota -25 až 60°C

Příslušenství: program. klávesnice KXV PRG

Výhody:

- třífázový 400 Vstř.
- lineární řízení do 2,5 nebo 4 kW
- zabudovaný EMC filtr
- přídatné ventilátory řízené ON/OFF
- samonastavení výkonu přídatných ventilátorů
- vstup teplotní nebo/a tlakové čidlo
- adiabaticky řízený výstup pro přídatné chlazení
- zvýšení výkonu moduly XV325P, XV340P
- vodotěsné provedení
- komunikační výstup RS485, modBUS-RTU
- programovací klíč HOT KEY
- dálková programovací klávesnice
- ochrany, alarmy a digitální vstupy

Schémata zapojení:

