

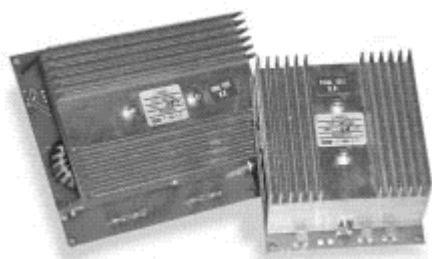
FCS 1 CAREL NÁVOD NA MONTÁŽ

Jednofázový regulátor otáček - výkonová část elektromotorů 230V / 50 Hz

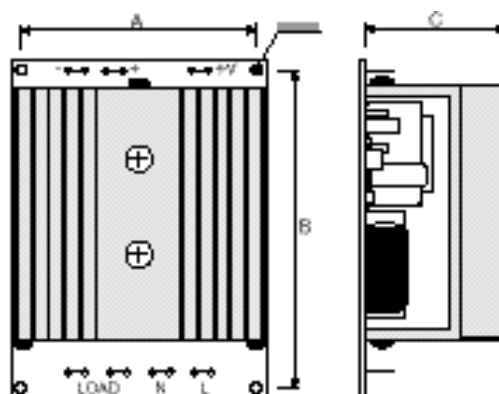
Přístroj FCS je jednofázový elektronický regulátor napětí, pracující na principu omezování fáze tak, aby výstupní činné napětí odpovídalo vstupnímu signálu řídicí jednotky FCM. Regulátor je určen k ovládání asynchronních motorů (třída H umožňující regulaci změnou fáze), které pohánějí ventilátory, čerpadla, kompresory a podobná zařízení. Ovládací signál může být napěťový (0 až 10 V=) - výstupní napětí se mění od 0 do 230 V, nebo ruční 10 k Ω potenciometrem, zapojeným na svorku +V regulátoru s napojením na 18 V ss napájení s proudem 40 mA. Přístroj je osazen lehce přístupnou pojistkou s parametry podle typu.

Montáž přístroje

Vzhled přístroje



Hlavní rozměry



Regulátor se přišroubuje čtyřmi šrouby M4, pro které jsou v rozích v roztečích A a B otvory, k nosnému panelu, nebo do rozvaděče elektro. Součástí dodávky jsou podložky z umělé hmoty pro umístění přístroje nad základovou desku v uzavřeném rozvaděči pro nezbytný odvod tepla z regulátoru.

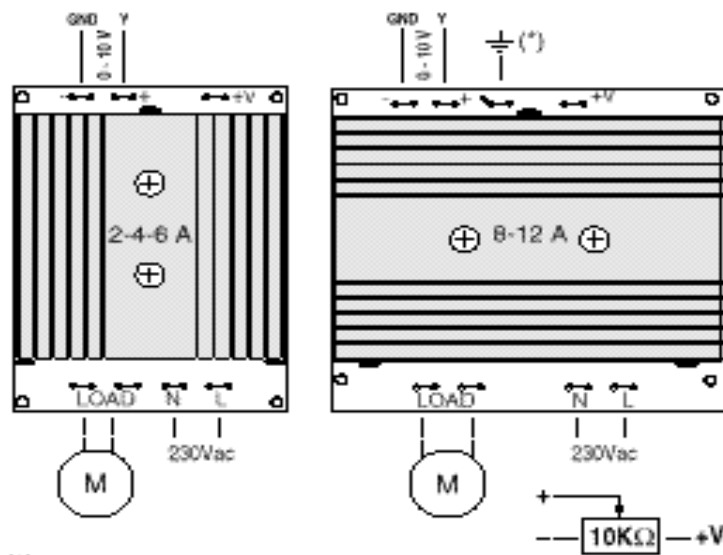
Při montáži je doporučena svislá poloha pro odvod tepla z přístroje, zejména je-li teplota okolí vysoká a není-li dostatečné proudění vzduchu kolem přístroje. Montáž musí respektovat i stupeň krytí IP 20 z hlediska bezpečnosti.

Připojení elektro

Regulátor se připojuje v souladu s vyobrazením. Pro připojení je doporučeno :

- předřadit regulátoru vypínač pro možnost odpojení
- před spuštěním prověřit napájecí napětí a uzemnění
- používat dostatečně dimenzované průřezy vodičů silových i ochranných
- pro připojení řídicího členu FCM používat vodiče s ohledem na elektromagnetické rušení a v případě nezbytnosti i vodiče stíněné, nepokládat společně silové a ovládací vodiče do jednoho svazku

Po prověření kabeláže a připojení ovládacího signálu na svorky GND (zem) a V (0 - 10 V=) lze připojit přístroj pod napětí na svorky N, L. Výstupní napětí na svorkách LOAD se mění v závislosti na signálu od 0 do 230 V st. Při odporovém zatížení a 50 Hz frekvenci sítě je závislost vstup / výstup zobrazena na diagramu.

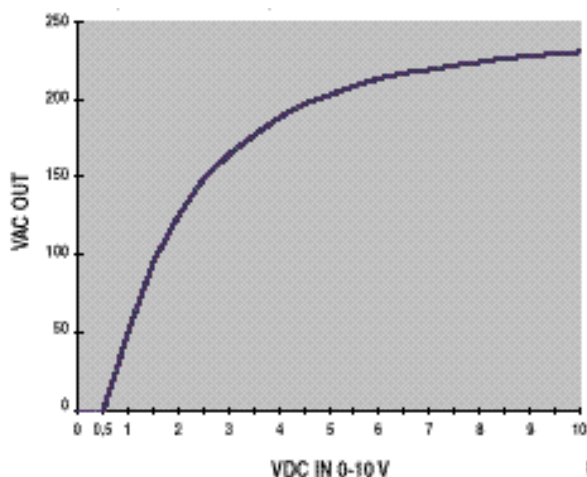


Technické údaje

Napájení	230V +10/-15%	Frekvence	50/60 Hz
Vstupní signál	0 až 10V ss	Vstupní impedance	180 kΩ
Spotřeba ovládání	1 VA	Ruční napájení	18 V= 40 mA
Provozní teplota	-10 až +50 °C	Životnost	60 tis hodin
Skladovací teplota	-20 až +70 °C	Typ připojení	1C
Max. teplota tělesa	75 °C	Krytí	IP 20

Typ	Proud A	ztrátový výkon W	Pojistka A	A	B	C
FCS1022300	2	3,2	5x20 GF 10	75	100	32
FCS1042300	4	5,4	5x20 GF 10	75	100	32
FCS1062300	6	7,8	5x20 GF 10	75	100	32
FCS1082300	8	9,8	6,3x32 GF 20	100	115	46
FCS1122300	12	14,4	6,3x32 GF 20	100	115	65

Charakteristika regulátoru



ALFACO s.r.o.
 Komenského 209
 565 01 Choceň
 465 473 005, 473 006
alfaco@chocen.cz
www.chocen.cz/alfaco