

REV, RDV – transformátorové regulátory otáček

Pětistupňové transformátorové regulátory otáček jsou určeny k regulaci asynchronních motorů (s odporovou kotvou), které jsou výrobcem k tomu doporučeny. Ručně ovládané regulátory mají na čelním panelu sedmipolohový přepínač (VYPNUTO, STAND-BY, 5 regulačních stupňů). Použité toroidní transformátory mají malý ztrátový výkon a jsou vybaveny teplotní ochranou vinutí pomocí termokontaktů. Typové označení podle napájecího napětí 230 V (REV), 400 V (RDV) jednotlivé varianty regulátorů – písmeno za číslíci udávající hodnotu proudu označuje provedení regulátoru A, C, E.

Popis

Ve skříni jsou umístěny transformátory, svorkovnice, relé a přepínače.

U provedení s dálkovým ovládáním je regulátor doplněn o pět stykačů, které jsou vzájemně blokovány. Dálkové ovládání je zajištěno za pomoci jednoduchých ovladačů, které umožňují START, STOP ventilátoru, signalizují pohotovost a některé umožňují i nastavení otáček.

U regulátorů s převodníkem napětí lze programovat úroveň, kdy dojde k přepnutí (hysterezi) jednotlivých stupňů a dobu mezi přepnutími z jednoho stupně na druhý. Při přepínání nejprve dojde k vypnutí všech stupňů a s časovou prodlevou (6 až 600 sec) se zapne další stupeň.

Důležité

Při použití regulátorů je nutné vždy zkontrolovat, zda v žádné poloze regulátoru a v žádném provozním stavu ventilátoru (zavřené nebo otevřené klapky, čisté nebo zanesené filtry atd.) není překročen jmenovitý proud ventilátoru. Pokud není motor

ventilátoru vybaven termokontaktem, musí být jištění ventilátoru vždy osazeno za regulátorem a hodnota jisticího prvku musí vždy odpovídat jmenovitému proudu ventilátoru. Jištění regulátoru je vždy umístěno před regulátorem otáček.

Montáž, údržba a servis

Vhodnost použití a veškerá instalace musí být provedena na základě odborného projektu kvalifikovaného projektanta elektroinstalace nebo odborné firmy, která zajistí správný výběr regulátoru. Instalaci a uvedení do provozu smí provádět pouze odborná elektromontážní firma s patřičným oprávněním dle Živnostenského zákona.

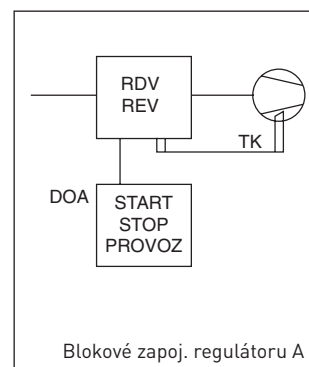
- Výkonový regulátor je vhodné instalovat v blízkosti ventilátorů, např. do strojovny nebo podhledů tak, aby bylo možné provádět jeho výchozí a periodické revize.
- Regulátor lze instalovat pouze ve svislé nebo vodorovné poloze na stěnu, konstrukci atd. Upevnění se provádí čtyřmi šrouby v otvorech základní desky regulátoru.
- Montáž musí být provedena vždy s ohledem na hmotnost regulátoru, snadné připojení kabelů elektroinstalace, servisní přístup a volné chlazení.
- Při montáži je nutno dbát na to, aby nebyl znečištěn vnitřní prostor regulátoru, který obsahuje citlivé elektromechanické součásti. Zvláště je potřeba zajistit, aby nedošlo v důsledku stavební činnosti k vniknutí nečistot (prach, písek, omítkové směsi apod.).
- Vzdálené ovládání je možno montovat do vzdálenosti max. 50 m od regulátoru na stěnu, do místa obsluhy.

Regulátory jsou dodávány ve třech provedeních A, C, E.

REV (A) – regulátor otáček

Regulátor otáček se silovým pětistupňovým přepínačem – ovládá se přepínačem na skříni: START STOP, dálkově ovladačem DOA.

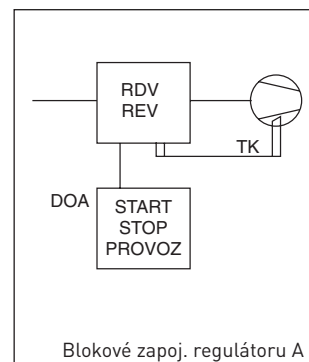
- vypínač s přepínáním otáček
- napětí – 230 V/50 Hz
- proud – 1,5 – 3 – 5 – 7 – 10 A
- IP 54



RDV (A) – regulátor otáček

Regulátor otáček se silovým pětistupňovým přepínačem – ovládá se přepínačem na skříni: START STOP, dálkově ovladačem DOA.

- vypínač s přepínáním otáček
- napětí – 400 V/50 Hz
- proud – 1,5 – 3 – 5 – 7 – 10 A
- IP 54



REV, RDV (C) – regulátor otáček

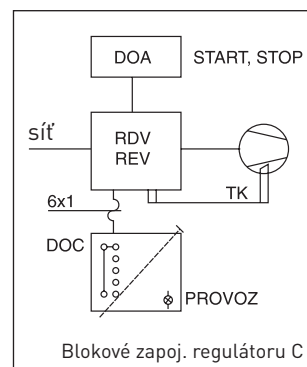
Regulátor otáček s přepínáním výstupů v pěti stupních pomocí stykačů – ovládá se vzdáleným sdělovacím přepínačem (DOC) nebo signálem z nadřazeného digitálního systému.

REV: napětí – 230 V/50 Hz

RDV: napětí – 400 V/50 Hz



REV, RDV – typ C



Blokové zapoj. regulátoru C

REV, RDV (E) – regulátor otáček

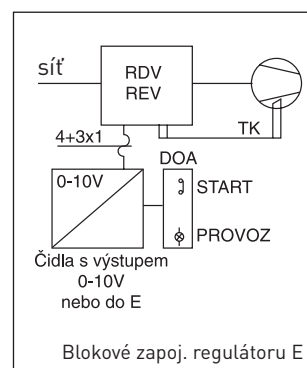
Regulátor otáček s přepínáním stykači, doplněný převodníkem napětí (PN) a zdrojem 24 VAC/DC pro analogové čidlo. Ovládá se přímo signálem ze vzdáleného čidla (0–10 V). Tímto způsobem je možné automatické řízení otáček technickou veličinou (kvalita vzduchu, koncentrace CO, teplota, vlhkost, dif. tlak).

REV: napětí – 230 V/50 Hz

RDV: napětí – 400 V/50 Hz



REV, RDV – typ E



Blokové zapoj. regulátoru E

REV [230 V]	Proud	Jištění	Šířka	Výška	Hloubka	Hmotnost
A, C, E	max [A]	regulátoru	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
REV 1,5	1,5	4 A	180	180	90	2,5
REV 3	3	4 A	180	254	90	4
REV 5	5	10 A	180	254	90	5
REV 7	7	16 A	180	254	90	6
REV 10	10	16 A	254	360	111	8

RDV [400 V]	Proud	Jištění	Šířka	Výška	Hloubka	Hmotnost
A, C, E	max [A]	regulátoru	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
RDV 1,5	1,5	4 A	180	254	111	4,5
RDV 3	3	4 A	180	254	165	7
RDV 5	5	10 A	254	360	165	13
RDV 7	7	16 A	254	360	165	22
RDV 10	10	16 A	254	360	165	31

Důležité:

Regulátory nesmí být přetěžovány proudem překračujícím maximální povolený proud připojením nesprávného ventilátoru, chodem ventilátoru mimo pracovní oblast atd.