

Regulátor pro vibrační zásobník

revi 350

Typ: R0351R.1

Návod k obsluze



EVAS CZ s.r.o.
Sadová 1465
560 02 ČESKÁ TŘEBOVÁ

Telefon: +420 605 502 222

E-mail: evas@evas.cz

Před připojením se přesvědčte:

- zda cívka vibračního zásobníku je určena pro napájecí napětí 230V AC a zda jmenovitý proud cívky je max. 4A nebo menší
 - zda vibrační zásobník je určen pro pracovní kmitočet 100Hz nebo 50Hz
- Při výrobě jsou všechny regulátory nastavovány na 50Hz. Pokud je vibrační zásobník naladěn na 100Hz, je nutné přestavit propojku J4 (viz „**Volba výstupního kmitočtu**“)

Napájecí napětí 230V AC připojte na svorky X1:1,2 (L,N) a svorku X1:2(PE) spojte s ochranným vodičem sítě PE.

Vinutí cívky připojte na svorky X2:1,2 (A1, A2) a ochranný vodič vibračního zásobníku propojte se svorkou X2:3 (PE). Je-li přívod od regulátoru k vibračnímu zásobníku delší než 1m, doporučuje se použít stíněný vodič, aby nebyla překročena přípustná úroveň rušení.

Pro připojení dálkového ovládání a snímačů jsou určeny další svorky svorkovnice X1.



NEBEZPEČÍ

Před demontáží vrchního víčka regulátoru se vždy přesvědčte, zda je napájecí přívod regulátoru odpojen od sítě! Vnitřní obvody jsou při provozu galvanicky spojeny se sítí!

Schéma připojení regulátoru:

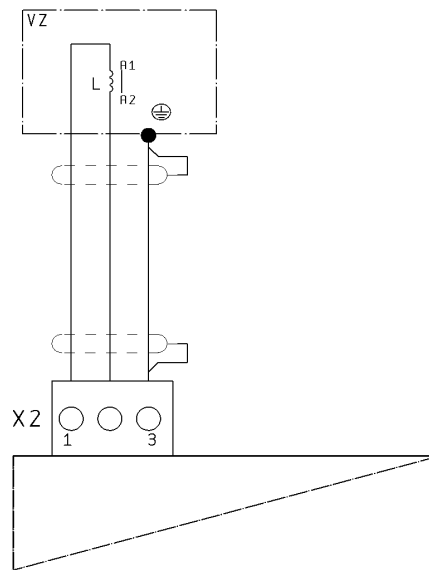
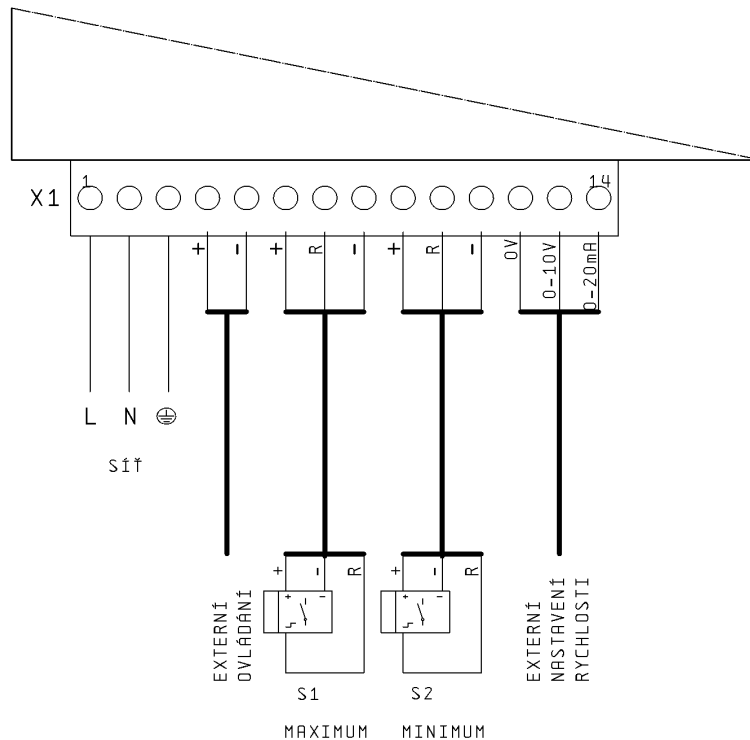
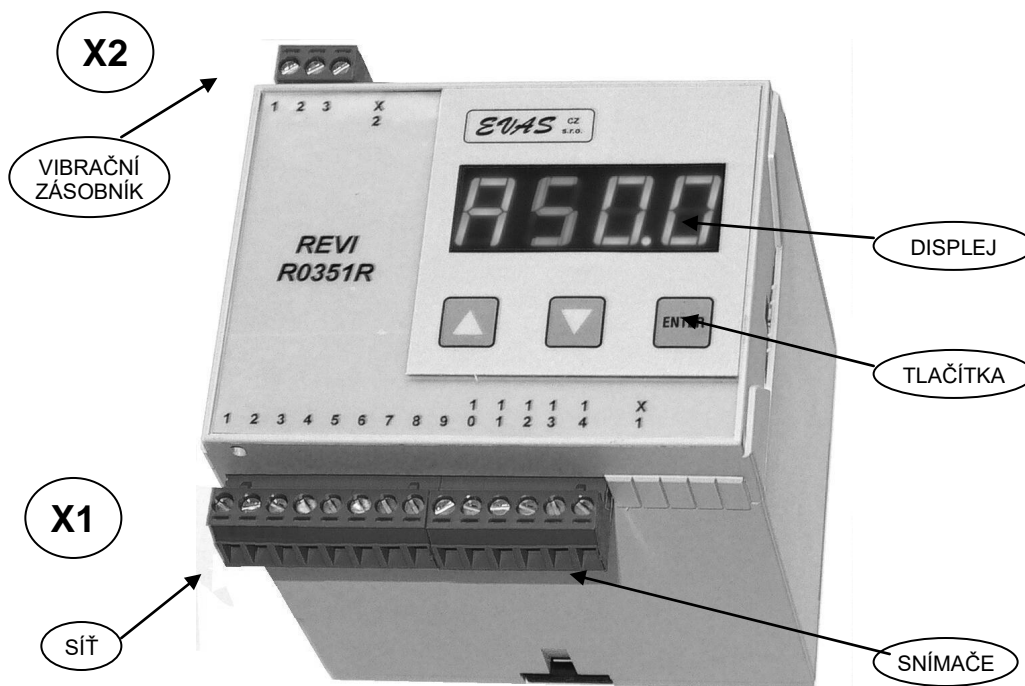


Schéma připojení ovládání:



Ovládací prvky a vývodky



NEBEZPEČÍ **Je zakázáno**

- provozovat regulátor s demontovaným vrchním víčkem a jakkoliv zasahovat do vnitřních obvodů osobám bez elektrotechnické kvalifikace!
- rozpojovat konektor pro připojení cívky vibračního zásobníku pod napětím. Před jeho rozpojením regulátor vždy vypněte!



Uvedení do provozu

Po připojení vibračního zásobníku a síťového přívodu (viz výše) odborníkem, připojíme napájení 230V. Na displeji se zobrazí informace o nastavené rychlosti podávání vibračního zásobníku.



Nastavení parametrů regulátoru:

K přepínání mezi zobrazením jednotlivých parametrů dochází po krátkém stisknutí klávesy ENTER. Klávesy ▲, ▼ umožňují změnu nastavení právě zobrazeného parametru.

Změnu právě zobrazeného parametru provedeme následujícím způsobem:

- krátce stiskneme jednu z kláves ▲, ▼
- začne blikat nastavovaný segment zobrazeného parametru
- krátkým stisknutím kláves ▲, ▼ se lze posunout pro rychlejší nastavení na sousední segment
- přidržet klávesy ▲ dochází ke změně parametru vzestupným směrem a přidržet klávesy ▼ sestupným směrem

Pokud dojde ke změně nastavení parametru a chceme tento parametr uložit do vnitřní paměti regulátoru, pak stiskneme klávesu ENTER a přidržíme ji stisknutou po dobu delší než 1s až se na displeji se objeví nápis *Prob*. Nyní po stisknutí kterékoliv z kláves ▲ nebo ▼ dojde k zapsání nastavené hodnoty příslušného parametru do vnitřní paměti EEPROM. Pokud parametr nechceme uložit, pak se vrátíme zpět na zobrazení parametru stisknutím klávesy ENTER.

Po zapnutí regulátoru na síť jsou všechny parametry nastaveny na hodnoty uložené ve vnitřní paměti EEPROM.

Na regulátoru je možné nastavení následujících parametrů:

687

amplituda kmitů vibračního zásobníku (rychlost podávání) 0 ÷ 99.9%
(v rozsahu mezi nastavenou horní a dolní mezí)

4820

horní mez amplitudy kmitů vibračního zásobníku (rychlost podávání) 0 ÷ 90.0%
(**musí** být ale větší než dolní mez „L“); nastavujeme při nastavení maximální amplitudy kmitů A99.9%.

Nutno nastavit tak, aby při snížení této meze už bylo znatelné snížení amplitudy kmitů vibračního zásobníku.

L275

dolní mez amplitudy kmitů vibračního zásobníku (rychlost podávání) 20 ÷ 90.0%
(**musí** být ale menší než horní mez „H“)

r 20

doba rozběhu po zapnutí 0 ÷ 5,0s

d 30

doba doběhu po vypnutí 0 ÷ 5,0s

o 40

doba zpoždění vypnutí po zaclonění snímače (S1) maxima zásoby dílů na výstupu vibračního zásobníku 0 ÷ 5,0s

Poz.: Při provozu pouze s jedním snímačem (S1) je funkce nezměněna.

i 48

doba zpoždění zapnutí po odclonění snímače (S2) minima zásoby dílů na výstupu vibračního zásobníku 0 ÷ 5,0s

Poz.: Při provozu pouze s jedním snímačem (S1) je to doba zpoždění vypnutí po zaclonění snímače (S1).

E 0

volba způsobu nastavení amplitudy kmitů vibračního zásobníku

E 0

nastavení pomocí kláves ▲ nebo ▼ pod displejem

E 11

externí ovládání napětovým signálem 0 ÷ 10V

E 1

externí ovládání proudovým signálem 0 ÷ 20mA

c285

tento parametr je přístupný pouze při předvolení předchozího parametru pro nastavení způsobu dálkového ovládání na externí ovládání napětovým nebo proudovým signálem.

Parametr umožňuje nastavit úroveň amplitudy v % (nastavované externím signálem), při které dojde k vypnutí (pro hodnotu < než nastavená) a opět k zapnutí (pro hodnotu > než nastavená). Při nastavení parametru na 00.0% k vypínání nedochází.

1 0

nastavení snímače (S1) maxima (po zaclonění vypíná vibrace)

1 0

snímač vypnutý

1 1

snímač zapnutý, funkce NC (snímač při zaclonění rozpíná)

1 2

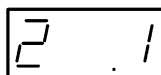
snímač zapnutý, funkce NO (snímač při zaclonění spíná)

2 0

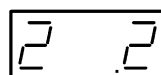
nastavení snímače (S2) minima (po odclonění zapíná vibrace)

2 0

snímač vypnutý

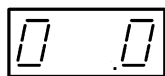


snímač zapnutý, funkce NC (snímač při zaclonění rozpíná)

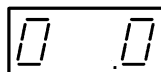


snímač zapnutý, funkce NO (snímač při zaclonění spíná)

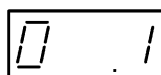
Poznámka: Při provozu s jedním snímačem je pro funkci zapnutí a vypnutí vibrací používán snímač (S1) pro maximum a snímač (S2) pro minimum je automaticky vypnutý!



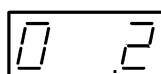
nastavení logiky dálkového ovládání pro zapnutí vibrací vibračního zásobníku



dálkové ovládání neaktivní



0V – zapnuto, +24V - vypnuto



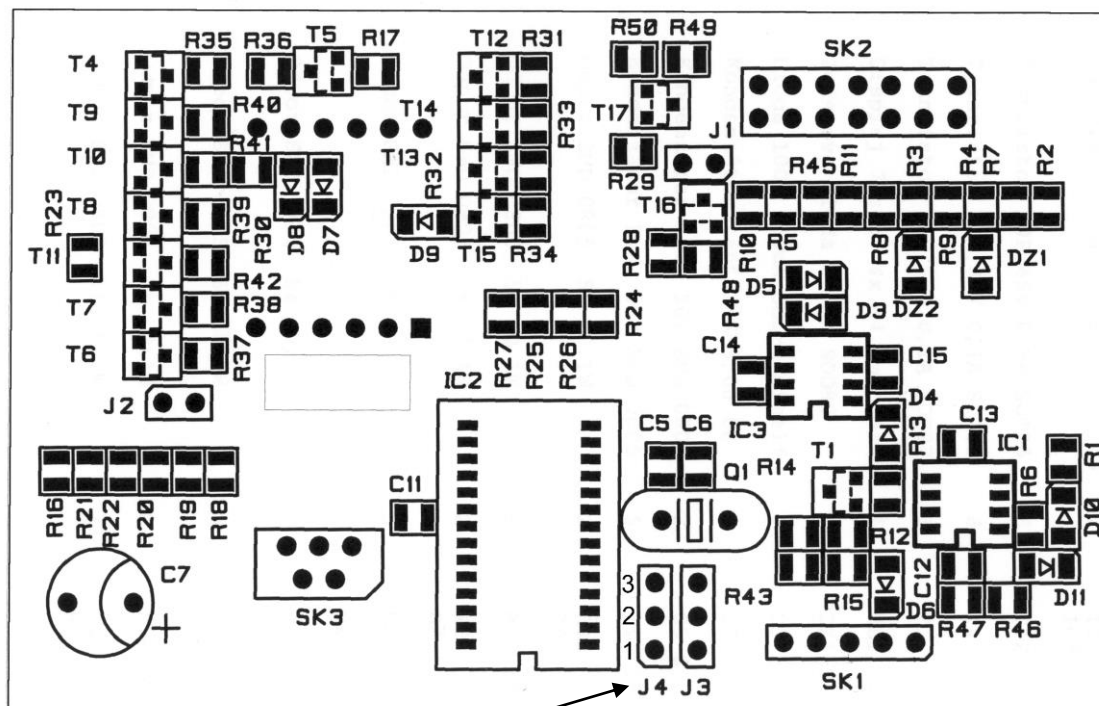
+24V – zapnuto, 0V - vypnuto

Volba výstupního kmitočtu:

Dle naladění mechanické kmitavé soustavy vibračního zásobníku 50Hz nebo 100Hz nastavíme výstupní kmitočet regulátoru pomocí propojky J4 na řídicí desce regulátoru. Při výrobě jsou všechny regulátory nastavovány na 50Hz.

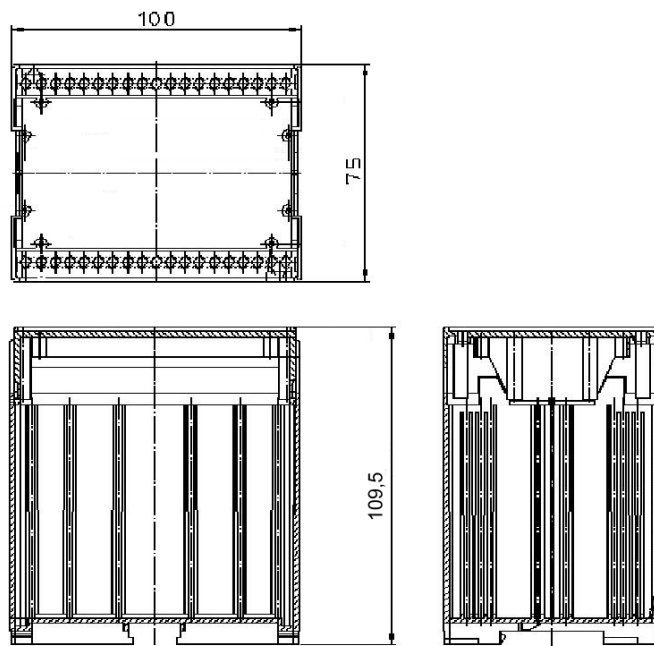
1-2 ... 100Hz

2-3 ... 50Hz



J4

Rozměry



Poruchy

Při poruše svěřte opravu vždy pracovníkovi s patřičnou elektrotechnickou kvalifikací!

Příčiny poruch:

- 1) Na svorkách L, N není síťové napětí:
Je přerušen přívodní kabel.
- 2) Na svorkách L, N je síťové napětí, ale vibrační zásobník nekmitá ani po nastavení maximální amplitudy:
 - a) došlo k poruše obvodů regulátoru
 - b) došlo k vypnutí snímačem (zkontrolujte nastavení snímačů, případně ověřte funkci regulátoru s vypnutými snímači (viz. nastavení regulátoru)
 - c) došlo k vypnutí dálkovým ovládním
 - d) je přerušen přívod k vibračnímu zásobníku nebo vinutí cívky
- 3) Na svorkách L, N je síťové napětí, ale vibrační zásobník kmitá i po nastavení maximální amplitudy nedostatečně:
 - a) je nastavena příliš nízká horní mez (viz. nastavení regulátoru)
 - b) závada v magnetickém budícím obvodu kmitavé soustavy
- 4) Na svorkách L, N je síťové napětí, ale vibrační zásobník kmitá i po nastavení minimální amplitudy příliš:
 - a) je nastavena vysoká dolní mez (viz. nastavení regulátoru)
 - b) došlo k poruše obvodů regulátoru

Údržba

Regulátor nevyžaduje žádnou údržbu.

Záruka

Na regulátor je poskytována výrobcem záruka 24 měsíců od dne prodeje nejdéle však 30 měsíců od dne výroby. Pokud je regulátor prodáván v kompletu s vibračním zásobníkem, pak dnem prodeje se rozumí den prodeje celého kompletu. Záruka se vztahuje pouze na výrobní vady. Nevztahuje se na vady vzniklé neodborným zacházením, přetížením nebo mechanickým poškozením, případně neodborným zásahem do zařízení.

Reklamací uplatněte u vašeho dodavatele, popř. zašlete do servisu EVAS CZ s.r.o. s potvrzeným záručním listem a popisem závady.

Servis

EVAS CZ s.r.o.
Sadová 1465
560 02 Česká Třebová

