



KONTROLA RÝCHLOSTI ALEBO OTÁČOK HSV

Série HSV

84874320

HSV kontrolné relé

- Monitoruje prekročenie alebo podkročenie nastavenej hodnoty rýchlosti alebo otáčok
- Nastaviteľné v rozsahu 0,05 s - 10 min.
- Nastaviteľné časové oneskorenie rozbehu 0,6-30 s
- Štyri rôzne typy vstupných snímačov



POPIS PRODUKTU

Relé slúži na kontrolu rýchlosti (dopravníka) alebo otáčok (motoru). Na vstup relé prichádzajú v pravidelných intervaloch impulzy zo snímača. Ak je interval medzi dvoma impulzmi kratší resp. dlhší ako nastavený čas, relé signalizuje poruchový stav. Relé tak dokáže kontrolovať prekročenie alebo podkročenie nastavenej hodnoty otáčok alebo rýchlosti (overspeed or underspeed).

K vstupu sa môže pripojiť :

- trojvodičový snímač (PNP alebo NPN)
- signál napätia 0-30V
- snímač typu NAMUR
- bezpotenciálový kontakt

Pomocou prepínača na čelnej strane zvolí sa jeden z režimov :

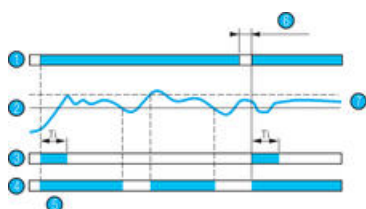
- Podkročenie rýchlosti bez pamäte
- Podkročenie rýchlosti s pamäťou
- Prekročenie rýchlosti bez pamäte
- Prekročenie rýchlosti s pamäťou

Pamäťový režim znamená, že po výskyte chyby je potrebné opätovne inicializovať relé odpojením Un alebo zopnutím kontaktu S2, ktorý je zapojený medzi svorkou Y1-12V (tento kontakt sa tiež používa na blokovanie relé pri rozbehu).

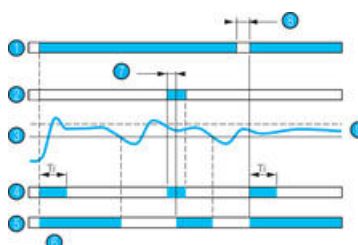
Druhý prepínač sa používa na výber časového rozsahu. Čas sa môže nastaviť pomocou trimera od 0 až 100 % zvoleného rozsahu. Poloha prepínačov je načítaná vždy v okamihu pripojenia Un. Ak dojde k prepnutiu prepínačov za prevádzky, začnú blikať všetky indikátory LED a relé naďalej pracuje s pôvodne nastavenou hodnotou (nová hodnota je platná až po odpojení a následnom pripojení Un). Časové oneskorenie Ti používa sa na preklopenie času rozbehu. Ak čas rozbehu dlhší ako 60 s, môže sa použiť externé časové relé (pozri vyššie spomínaný kontakt S2).

Zelená LED signalizuje prítomnosť napájacieho napätia (Un). Žltá LED signalizuje zopnuté releové výstupy (R1 alebo R2). V prípade výskytu chyby relé vypne a žltá LED zhasne.

Podkročenie rýchlosti bez pamäte



Prekročenie rýchlosti s pamäťou



1: Napájacie napätie (S1)

2: Hraničná hodnota

3: LED indikácia blokovania

4: Relé

5: Časové oneskorenie (T_i)

6: Min. 1,5 s

7: Rýchlosť

1: Napájacie napätie (S1)

2: Kontakt S2

3: Hranicná hodnota

4: LED indikácia blokovania

5: Relé

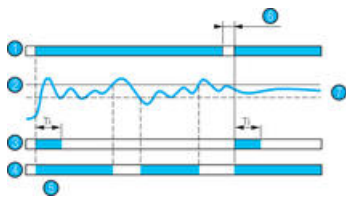
6: Časové oneskorenie (T_i)

7: Min. 50 ms

8: Min. 1,5 s

9: Rýchlosť

Podkročenie rýchlosti s blokováním pomocou S2



1: Napájacie napätie (S1)

2: Kontakt S2

3: Hranicná hodnota

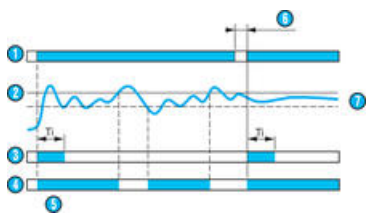
4: LED indikácia blokovania

5: Relé

6: Časové oneskorenie (T_i)

7: Rýchlosť

Prekročenie rychlosti bez pamäte



1: Napájacie napätie (S1)

2: Hraničná hodnota

3: LED indikácia blokovania

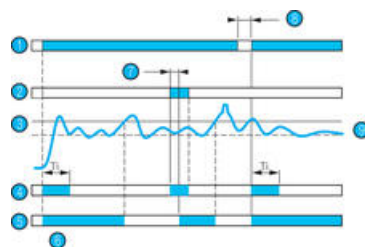
4: Relé

5: Časové oneskorenie (T_i)

6: Min. 1,5 s

7: Rýchlosť

Prekročenie rychlosti s pamätou



1: Napájacie napätie (S1)

2: Kontakt S2

3: Hranicná hodnota

4: LED indikácia blokovania

5: Relé

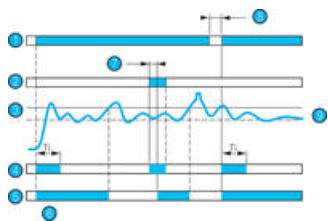
6: Časové oneskorenie (T_i)

7: Min. 50 ms

8: Min. 1,5 s

9: Rýchlosť

Prekročenie rýchlosti s blokováním pomocou S2



1: Napájacie napätie (S1)

2: Kontakt S2

3: Hraničná hodnota

4: LED indikácia blokovania

5: Relé

6: Časové oneskorenie (Ti)

7: Rýchlosť

ŠPECIFIKÁCIA

Časové oneskorenie štartu	0,6-30s
Časový rozsah	0,5s, 1s, 5s, 10s, 1min, 5min. och 10min
Doba ustálenia min.	50 ms
Hmotnosť	120 g
Menovitý výkon	5A, 250V AC/DC
Napájacie napätie	24-240V AC/DC
Prevádzková teplota max.	50 °C
Prevádzková teplota min.	-20 °C
Teplota skladovania do	70 °C
Teplota skladovania od	-40 °C
Trieda krytia pripojenia	IP20
Trieda krytia puzdra	IP30
Výstup	Relé 1 pól C/O
Zhoda s normami	CSA, GL, RoHS, UL

