



## RELÉ PRO KONTROLU RYCHLOSTI NEBO OTÁČEK

Série HSV

84874320  
HSV kontrolní relé

- Monitoruje překročení nebo podkročení nastavené hodnoty rychlosti nebo otáček
- Nastavitelné v rozsahu 0,05 s - 10 min.
- Nastavitelné časové zpoždění rozběhu 0,6-30 s
- Čtyři různé typy vstupních senzorů



### POPIS PRODUKTU

Relé slouží ke kontrole rychlosti (dopravníku) nebo otáček (motoru). Na vstup relé přicházejí v pravidelných intervalech pulzy od čidla. Je-li doba intervalu mezi dvěma pulzy kratší resp. delší než doba nastavená, signalizuje relé chybový stav. Relé tak dokáže hlídat překročení nebo podkročení nastavené hodnoty otáček nebo rychlosti (overspeed or underspeed).

Na vstup lze připojit :

- třívodičové čidlo (PNP nebo NPN)
- napěťový signál 0-30V
- čidlo typu NAMUR
- bezpotenciálový kontakt

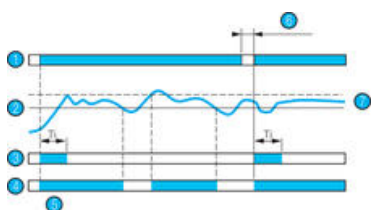
Pomocí přepínače na čelní straně lze zvolit jeden z režimů :

- Podkročení rychlosti bez paměti
- Podkročení rychlosti s pamětí
- Překročení rychlosti bez paměti
- Překročení rychlosti s pamětí

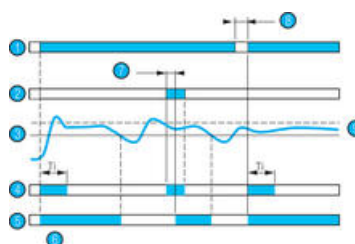
**Paměťový režim** znamená, že po výskytu chyby je třeba provést opětovnou inicializaci odpojením Un nebo sepnutím kontaktu S2, který je zapojen mezi svorky Y1-12V (tento kontakt slouží též k blokování relé při rozběhu).

Druhý přepínač je určen k volbě časového rozsahu. Jemně lze čas nastavit pomocí trimru v rozmezí 0 až 100 % zvoleného rozsahu. Poloha přepínačů je načtena vždy v okamžiku připojení Un. Pokud dojde k přepnutí těchto přepínačů za provozu, začnou blikat všechny indikátory LED a relé i nadále pracuje s původně zvoleným nastavením (nové nastavení platí až po odpojení a následném připojení Un). Časové zpoždění Ti je určeno pro překlenutí doby rozběhu. Je-li doba rozběhu delší než 60 s, můžeme použít externí časové relé (viz výše zmíněný kontakt S2). Zelená LED signalizuje přítomnost napájecího napětí (Un). Žlutá LED signalizuje sepnutý releový výstup (R). V případě výskytu chyby relé odpadne a žlutá LED zhasne.

#### Podkročení rychlosti bez paměti



#### Překročení rychlosti s pamětí



1: Napájecí napětí (S1)

2: Mezní hodnota

3: LED indikace blokování

4: Relé

5: Časové zpoždění (Ti)

6: Min. 1,5 s

7: Rychlost

1: Napájecí napětí (S1)

2: Kontakt S2

3: Mezní hodnota

4: LED indikace blokování

5: Relé

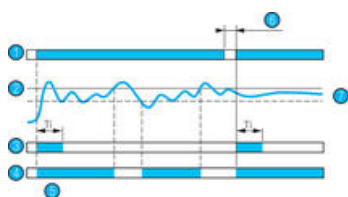
6: Časové zpoždění (Ti)

7: Min. 50 ms

8: Min. 1,5 s

9: Rychlost

### Podkročení rychlosti s blokováním pomocí S2



1: Napájecí napětí (S1)

2: Kontakt S2

3: Mezní hodnota

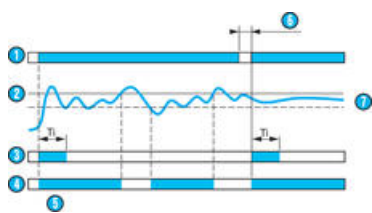
4: LED indikace blokování

5: Relé

6: Časové zpoždění (Ti)

7: Rychlost

### Překročení rychlosti bez paměti



1: Napájecí napětí (S1)

2: Mezní hodnota

3: LED indikace blokování

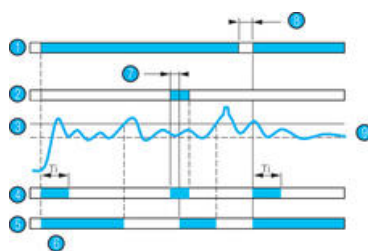
4: Relé

5: Časové zpoždění (Ti)

6: Min. 1,5 s

7: Rychlost

### Překročení rychlosti s pamětí



1: Napájecí napětí (S1)

2: Kontakt S2

3: Mezní hodnota

4: LED indikace blokování

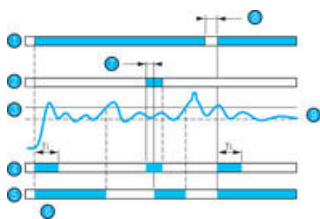
5: Relé

6: Časové zpoždění (Ti)

7: Min. 50 ms

8: Min. 1,5 s

## Překročení rychlosti s blokováním pomocí S2



1: Napájecí napětí (S1)

2: Kontakt S2

3: Mezní hodnota


4: LED indikace blokování

5: Relé

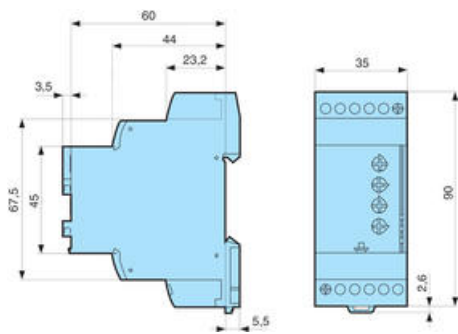
6: Časové zpoždění (Ti)

7: Rychlost

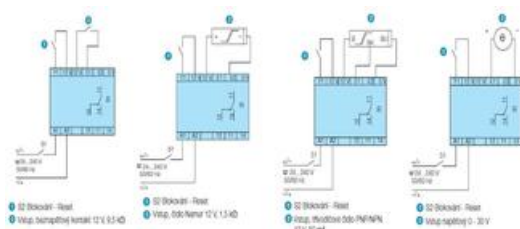
## TECHNICKÉ PARAMETRY

<b>Jmenovité napětí</b>	24-240 V st/ss 50/60 Hz +10%/-15%
<b>Vlastní spotřeba</b>	5 VA
<b>Galvanické oddělení</b>	Ano
<b>Časového rozsahy</b>	0,5 s, 1 s, 5 s, 10 s, 1 min, 5 min. a 10 min.
<b>Vstup</b>	Třívodičové čidlo PNP nebo NPN (12V; 50mA) Čidlo typu NAMUR (12V; 1,5kW) Bezpotenciálový kontakt Napěťový signál 0 - 30 V
<b>Min. šířka impulzu</b>	5 ms
<b>Doba ustálení</b>	50 ms
<b>Hystereze pevná</b>	5 % z nastavené hodnoty
<b>Přesnost nastavení</b>	±10 %
<b>Výstupní relé</b>	5 A st/ss pro 250V st/ss odporová zátěž
<b>Provozní teplota</b>	-20 °C až +50 °C
<b>Hmotnost</b>	120 g
<b>Shoda s normami</b>	 (LVD) 73/23/EEC-EMC 89/336/EEC, RoHs.WEEE
<b>Montáž</b>	Symetrická lišta DIN 35mm

## ROZMĚRY



## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednací číslo	Popis	Jmenovité napětí	E-číslo
84874320	HSV relé pro kontrolu rychlosti nebo otáček	24-240 V st/ss	E3862164

## SPECIFIKACE

Časové zpoždění startu	0,6-30s
Časový rozsah	0,5s, 1s, 5s, 10s, 1min, 5min. och 10min
Doba ustálení min.	50 ms
Hmotnost	120 g
Jmenovitý výkon	5A, 250V AC/DC
Napájecí napětí	24-240V AC/DC
Provozní teplota max.	50 °C
Provozní teplota min.	-20 °C
Shoda s normami	CSA, GL, RoHS, UL
Teplota skladování do	70 °C
Teplota skladování od	-40 °C
Třída krytí pouzdra	IP30
Třída krytí připojení	IP20

