

## HSV

### Turtallkontroll / overvåkningsrele

84874320

Kontrollrelé HSV turtall under/over 24-240V AC/DC  
 (EL4378094)

- 24-240 V AC/DC
- Over- eller underturtall
- Med eller uten minne
- Signal fra fire giveralternativer



### PRODUKTBESKRIVELSE

Kontrollrelé HSV overvåker hastigheten (turtall/frekvens) i prosesser som for eksempel transportbånd, transportører etc.

Innsignal kan være:

- Induktiv giver, PNP, NPN
- Spenningsinngang 0-30 V
- Namurgiver
- Potensialfri kontakt

Reléet kan benyttes til overvåking av for høyt eller lavt turtall.

Måling: Det som måles er rekken av pulser, et signal med to stillinger (høyt/lavt signal).

Hastighetskontrollen skjer gjennom måling av tiden mellom pulsene (stigende-/fallende flanke).

Ved hjelp av vribryteren i fronten velges et av fire valg:

- Underturtall uten minne
- Underturtall med minne
- Overturtall uten minne
- Overturtall med minne

Vribryterens stilling registreres ved spenningspåslag.

Om vribryteren endres under drift påvirkes ikke funksjonen.

Overvåking med minne gjør at reléet låser seg i alarmstilling når en feil oppstår.

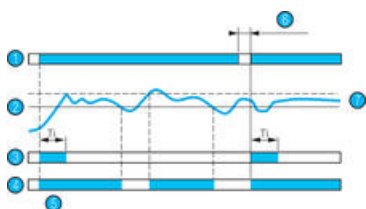
Når hastigheten på nytt blir normal kan reléet resettes gjennom å slutte S2 (mer enn 50 ms).

Så lenge S2 er sluttet er reléet sperret med reléutgangen i normalstilling (hastighet OK) uansett hastighet.

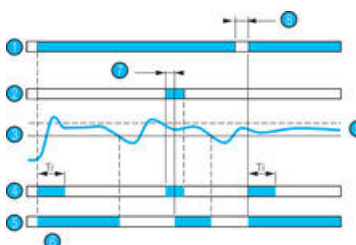
Om hastigheten fortsatt ikke er korrekt når S2 åpnes igjen, åpner (faller reléet) på nytt til alarmstilling.

Reléet kan også resettes gjennom å bryte driftsspenningen (mer enn 1,5sek).

#### Underturtall, uten minne



#### Underturtall, med minne



1: Spenning

2: Grenseverdi

3: LED for blokkering

4: Relé

5: Tidsforsinkelse (Ti)

6: Min. 1 500 s

7: Hastighet

1: Spenning

2: Kontakt S2

3: Grenseverdi

4: LED for blokkering

5: Relé

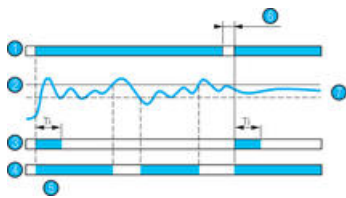
6: Tidsforsinkelse (Ti)

7: Min. 50 ms

8: Min. 1 s

9: Hastighet

### Underturtall med blokkering gjennom S2



1: Spenning

2: Kontakt S2

3: Grenseverdi

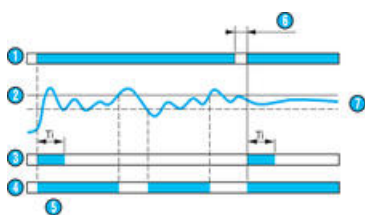
4: LED for blokkering

5: Rele

6: Tidsforsinkelse (Ti)

7: Hastighet

### Overturtall, uten minne



1: Spenning

2: Grenseverdi

3: LED for spærning

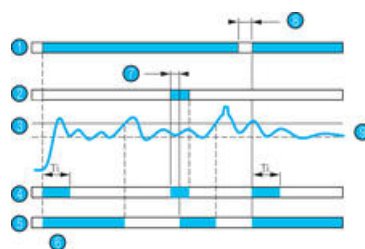
4: Relé

5: Tidsforsinkelse ved oppstart (Ti)

6: Min. 1 s

7: Hastighet

### Overturtall, med minne



1: Spenning

2: Kontakt S2

3: Grenseverdi

4: LED for blokkering

5: Relé

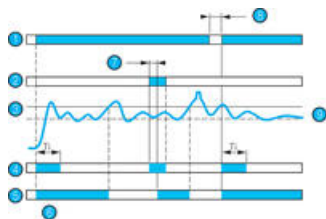
6: Tidsforsinkelse (Ti)

7: Min. 50 ms

8: Min. 1 s

9: Hastighet

### Overturtall med blokkering gjennom S2



1: Spenning

2: Kontakt S2

3: Grenseverdi

4: LED for blokkering

5: Relle

6: Tidsforsinkelse (Ti)

7: Hastighet

## TEKNISKE DATA

### FUNKSJON

Tidsforsinkelse oppstart	0,6-30s
Tidsområde	0,5s, 1s, 5s, 10s, 1min, 5min. och 10min
Tilbakestillingstid min.	50 ms

### ELEKTRISK DATA

Utgang	Relé 1-polt vekslende
Brytevne	5A, 250V AC/DC
Matespenning	24-240V AC/DC

### ØVRIG TEKNISK DATA

IP-klasse tilkobling	IP20
IP-klasse kåpe	IP30
Temperaturområde fra	-20 °C
Temperaturområde til	50 °C
Oppbevaringstemperatur fra	-40 °C
Oppbevaringstemperatur til	70 °C
Vekt	120 g

