CROUZET - SEBESSÉG MEGFIGYELŐ HSV

84874320
Sebességfigyelő relé, 24–240 V AC/DC



- Megfigyeli a magas és alacsony sebességet
- Állítható 0.05 és 10min között
- Állítható indítás késleltetés 0.6-30 s
- Jel 4 különböző szenzor alternatívából

TERMÉKLEÍRÁS

A HSV sebességfigyelő relé különböző folyamatok, pl. szerelőszalagok, szállítószalagok stb. sebességét (pontosabban fordulatszámát/frekvenciáját) figyeli az alábbi digitális eszközökkel:
– határérték-érzékelő három PNP- vagy NPN-vezetékkel
– feszültségbemenet 0–30 V
– NAMUR határérték-érzékelő
– potenciálmentes érintkező
A relé használható a magas vagy alacsony fordulatszám figyelésére.

Mérés: A figyelt folyamat mért mennyisége egy kétállású (magas és alacsony) jelből álló impulzusokból jön létre. A sebességvezérlés ezen jel periódusidejének mérésére épül, az első érzékelhető helyzetváltozástól kezdve (emelkedő vagy süllyedő impulzushomlok). A digitális jelfeldolgozásnak köszönhetően a különböző jelek közötti különbségek nem okoznak problémát.
A feszültség bekapcsolásakor vagy az érzékelő jelének vételekor a jelfelismeréshez (karakterizálás) egy vagy több periódust kell feldolgozni (legfeljebb kettőt). Ezen idő alatt a vezérlés nem működik.
Az előlapi kapcsolóval négy állásból egy választható ki:
– Túl alacsony fordulatszám memória nélkül
– Túl alacsony fordulatszám memóriával
– Túl magas fordulatszám memória nélkül
– Túl magas fordulatszám memóriával
Ha a kapcsoló a feszültség bekapcsolásakor a három közbenső állás egyikében (az „túl alacsony fordulatszám memória nélkül” és a „túl magas fordulatszám memória nélkül” között) van, a relé készenléti üzemmódban marad („riasztás”), és a hiba jelzéseként a három világítódióda gyorsan villog. A feszültség bekapcsolásakor a funkciókapcsoló állását a rendszer regisztrálja. Az állás működés közbeni megváltoztatása nincs hatással a relé működésére. Előfordulhat, hogy az aktív mód nem egyezik meg azzal, amit a kapcsoló mutat. A relé ilyenkor a szokásos módon működik, de a változást jelzi a három világítódióda villogása.

Memória: Ha a kapcsoló „memóriával” állásban van, a relé hiba észlelésekor készenléti helyzetben reteszelődik. Ha a fordulatszám visszaáll az előírt értékre, a relé az S2 érintkező zárásával kioldható (legalább 50 ms ideig kell zárni).
Amíg az S2 zárt állapotban van, a relé reteszelve marad, a relékimenet pedig munkaállásban (normál állás) van, függetlenül a felügyelt folyamat fordulatszámától. Ha sebesség az S2 érintkező újbóli nyitásakor továbbra sem megfelelő, a relé készenléti módban (riasztási mód) ismét nyit (kikapcsol). A relé a tápfeszültség ki- és bekapcsolásával is kioldható (a megszakítás minimálisan szükséges ideje 1500 ms). Ha a folyamat sebessége nem megfelelő, ez a lehetőség ugyanúgy korlátozott, mint az S2 visszaállításakor.

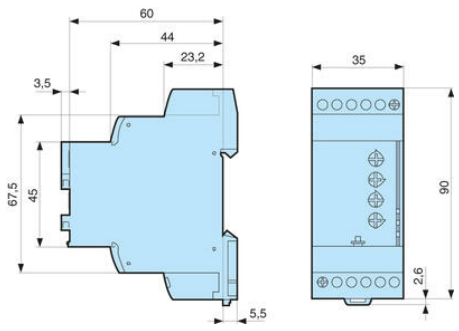
Túl alacsony fordulatszám memória nélkül	Túl alacsony fordulatszám memóriával

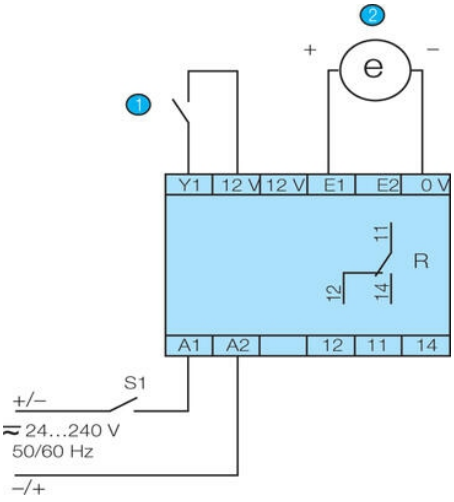
1: Feszültség	1: Feszültség
2: Határérték	2: S2 érintkező
3: Reteszelést jelző LED	3: Határérték
4: Relé	4: Reteszelést jelző LED
5: Késleltetés (Ti)	5: Relé
6: Min. 1500 ms	6: Késleltetés (Ti)
7: Sebesség	7: Min 50 ms
	8: Min. 1 s
	9: Sebesség
Túl alacsony fordulatszám az S2-vel történő reteszeléssel	
1: Feszültség	
2: S2 érintkező	
3: Határérték	
4: Reteszelést jelző LED	
5: Relé	
6: Késleltetés (Ti)	
7: Sebesség	
Túl magas fordulatszám memória nélkül	**Túl magas fordulatszám memóriával**
1: Feszültség	1: Feszültség
2: Határérték	2: S2 érintkező
3: Reteszelést jelző LED	3: Határérték
4: Relé	4: Reteszelést jelző LED
5: Indítási késleltetés (Ti)	5: Relé
6: Min. 1 s	6: Késleltetés (Ti)
7: Sebesség	7: Min 50 ms
	8: Min. 1 s
	9: Sebesség
Túl magas fordulatszám az S2-vel történő reteszeléssel	
1: Feszültség	
2: S2 érintkező	
3: Határérték	
4: Reteszelést jelző LED	

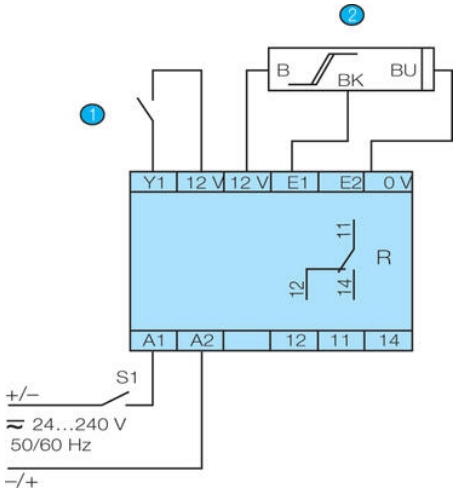
5: Relé	
6: Késleltetés (Ti)	
7: Sebesség	

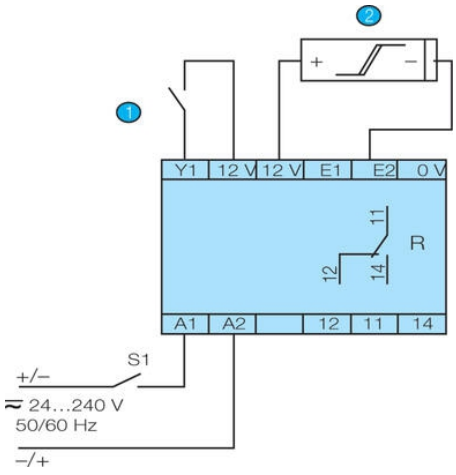
MŰSZAKI ADATOK

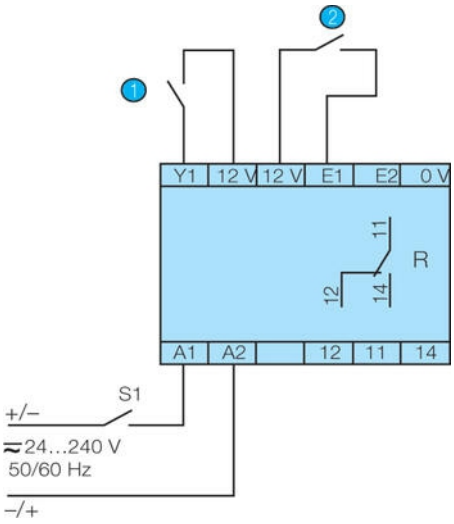
Beállítási tartomány	10–100% a választott időtartományon belül
Felszerelés	35 mm DIN-sín
Funkció	Túl magas/alacsony fordulatszám esetén riaszt
Hiszterézis	Rögzített, 5%
Időtáv	0,5s, 1s, 5s, 10s, 1min, 5min. och 10min
Indítás késleltetése	0,6-30s
IP-osztály, csatlakozás	IP20
IP-osztály, ház	IP30
Jóváhagyások	CSA, GL, RoHS, UL
Kilépés	Relé 1-polt vekslende
Max. tárolási hőmérséklet	70 °C
Max. üzemi hőmérséklet	50 °C
Megszakítókapacitás	5A, 250V AC/DC
Min. helyreállítási idő	50 ms
Min. tárolási hőmérséklet	-40 °C
Min. üzemi hőmérséklet	-20 °C
Relés kimenet	1 db átváltós kapcsoló
Tápfeszültség	24-240V AC/DC
Tömeg	120 g




2
+
e
–
1
Y1
12 V
12 V
E1
E2
0 V
11
12
14
R
A1
A2
12
11
14
S1
+/–
≂ 24…240 V
50/60 Hz
–/+


2
B
BK
BU
1
Y1
12 V
12 V
E1
E2
0 V
11
12
14
R
A1
A2
12
11
14
S1
+/–
≂ 24…240 V
50/60 Hz
–/+


2
+
–
1
Y1
12 V
12 V
E1
E2
0 V
11
12
14
R
A1
A2
12
11
14
S1
+/–
≂ 24…240 V
50/60 Hz
–/+


2
1
Y1
12 V
12 V
E1
E2
0 V
11
12
14
R
A1
A2
12
11
14
S1
+/–
≂ 24…240 V
50/60 Hz
–/+