



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Harmony Control Relays
Tip proizvoda ili komponente	Speed control relay
Tip releja	Releji kontrole brzine
Ime releja	RM35S
Nadzirani parametri releja	Prekoračenje brzine Premala brzina
Opseg vremenskog kašnjenja	0.6...60 s podesivo nakon uključanja kašnjenje (tolerancija: 0...10 % vrednosti pune skale)
Preklopna moć u va	1250 VA
Minimalna struja preklapanja	10 mA pri 5 V DC
[us] nazivni napon napajanja	24...240 V AC/DC
Maksimalna potrošnja u va	5 VA AC
Opseg merenja	0.05...0.5 s 0.5...5 min 1...10 min 1...10 s 0.5...5 s 0.1...1 s 0.1...1 min
Kategorija upotrebe	AC-12 u skladu sa IEC 60947-5-1 AC-13 u skladu sa IEC 60947-5-1 AC-14 u skladu sa IEC 60947-5-1 AC-15 u skladu sa IEC 60947-5-1 DC-12 u skladu sa IEC 60947-5-1 DC-13 u skladu sa IEC 60947-5-1 DC-14 u skladu sa IEC 60947-5-1

Dopunske informacije

Rest time in memory mode	50 Milisekundi kontakt S2 u režimu memorije pri kašnjenju 1 sekundi napajanje Un u memorijskom režimu po kašnjenju
Maksimalni napon preklapanja	250 V AC/DC
Granice napona	20,4...264 V AC/DC
Maksimalna potrošnja u w	3 W DC
Širina	35 mm
Izlazni kontakti	1 C/O
Materijal kontakata	Bez kadmijuma
Nazivna izlazna struja	5 A
Delay at power up	0,05 sekundi
Histerezis	5 % od praga
Tačnost merenja	+/- 10 % vrednosti pune skale
Tačnost ponavljanja	+/- 0.5 % za ulazno i kolo merenja +/- 0.5 % za kašnjenje
Greška merenja	+/- 0.1 %/°C sa promenom temperature < +/- 1 % preko celog opsega sa promenom napona
Frekvencija ulaza	0,0017...20 Hz
Vreme odziva	15 ms maksimalno (pri prolasku kroz prag)
Polaritet	Reverzibilni polaritet na DC napajanju
Podešavanje praga	10...100 %
Supply voltage for sensor	11.5...12.5 V

Maksimalna struja napajanja za senzore	40 MA za < 24 V AC pri 25 °C 40 MA za < 24 V DC pri 25 °C 50 MA za 24...240 V AC 50 mA za 24...240 V DC
Trajanje impulsa	>= 5 ms viši nivo >= 5 ms niži nivo
Kompatibilnost ulaza	3-žični senzor (E1) PNP ili NPN, 12 V, 50 mA NAMUR senzor (E2), 12 V, 1,5 kΩ Napon ulaza (E1), 0...30 V, 9,5 kΩ, visoko stanje >= 4.5 V nisko stanje <= 1 V Beznaponski ulaz (E1), 12 V, 9,5 kΩ
Označavanje	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Kategorija prenapona	III u skladu sa IEC 60664-1
Otpornost izolacije	> 500 MOhm pri 500 V DC između napajanja i izlaza releja u skladu sa IEC 60255-5 > 500 MOhm pri 500 V DC između merenja i izlaznog releja u skladu sa IEC 60664-1 > 1 MOhm pri 500 V DC između napajanja i merenja u skladu sa IEC 60255-5 > 500 MOhm pri 500 V DC između napajanja i izlaza releja u skladu sa IEC 60664-1 > 500 MOhm pri 500 V DC između merenja i izlaznog releja u skladu sa IEC 60255-5 > 1 MOhm pri 500 V DC između napajanja i merenja u skladu sa IEC 60664-1
[ui] nazivni napon izolacije	250 V u skladu sa IEC 60664-1
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Frekvencija napajanja	50/60 Hz +/- 10 %
Radni položaj	Bilo koja pozicija bez smanjenja karakteristika
Povezivanje - priključci	Vijčani priključci, 1 x 0.5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) jednožični bez kablovskog završetka Vijčani priključci, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) jednožični bez kablovskog završetka Vijčani priključci, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 12) fleksibilni sa kablovskim završetkom Vijčani priključci, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) fleksibilni sa kablovskim završetkom
Moment pritezanja	0,6...1 N.m u skladu sa IEC 60947-1
Materijal kućišta	Samogasiva plastika
Statusne led lampice	1 LED zelena za uključeni uređaj 1 LED žuta za onemogućeno funkcionisanje 1 LED žuta za relej (R)
Držač za montažu	35 mm simetrična DIN šina u skladu sa EN/IEC 60715
Električna trajnost	100000 ciklusa
Mehanička trajnost	30000000 ciklusa
Broj operacija	<= 360 operacija/h punog opterećenja

Okruženje

Otpornost na mikroprekide	50 milisekundi
Elektromagnetna kompatibilnost	Standard emisije za industrijske sredine u skladu sa EN/IEC 61000-6-4 Standard emisije za stambene, poslovne i lake industrijske sredine u skladu sa EN/IEC 61000-6-3 Otpornost za industrijske sredine u skladu sa NF EN/IEC 61000-6-2
Standardi	NF EN 60255-6 IEC 60255-6
Sertifikacija proizvoda	C-Tick GOST UL GL CSA
Temperatura okoline za skladištenje	-40...70 °C
Temperatura okoline za rad uređaja	-20...50 °C
Relativna vlažnost	95 % pri 55 °C u skladu sa IEC 60068-2-30
Otpornost na vibracije	0.35 mm (f= 5...57,6 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Otpornost na udare	15 gn za 11 milisekundi u skladu sa IEC 60255-21-1
Ip stepen zaštite	IP20 u skladu sa IEC 60529 (priključci) IP30 u skladu sa IEC 60529 (kućište)
Stepen zaprljanosti	3 u skladu sa IEC 60664-1

Dielektrični test napon	2 kV AC 50 Hz
Nerasut udarni talas	4 kV

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,4 cm
Package 1 Width	7,4 cm
Package 1 Length	9,4 cm
Package 1 Weight	130,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	7,181 kg

Održivost ponude

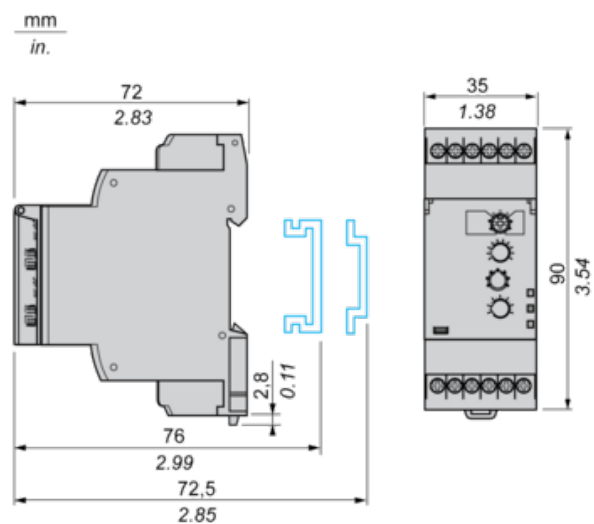
Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) EU RoHS deklaracija
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
Izjava o zaštiti okoliša	Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.

Ugovorna garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------

Speed Control Relays

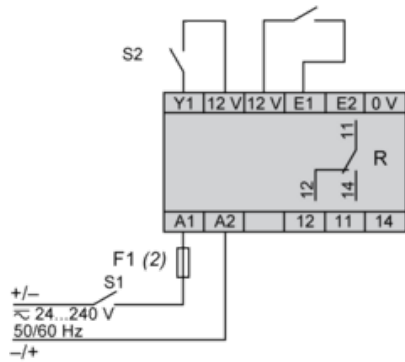
Dimensions and Mounting



Speed Control Relays

Wiring Diagrams

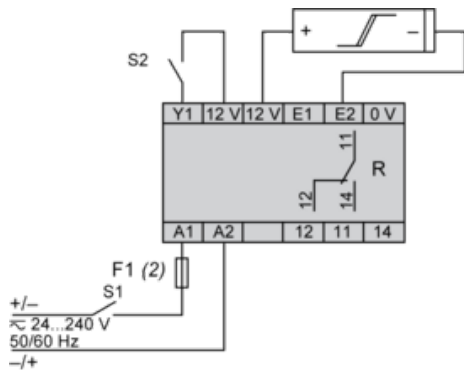
Contact input



(2) A quick-blow fuse or circuit-breaker.

S2 Inhibit - Reset

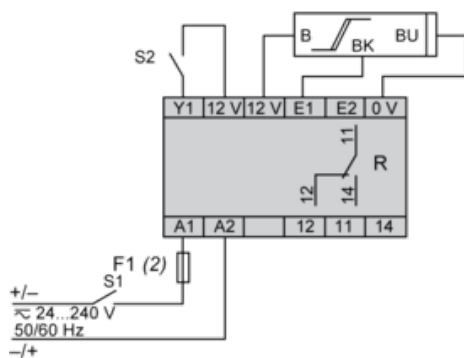
Namur proximity sensor input



(2) A quick-blow fuse or circuit-breaker.

S2 Inhibit - Reset

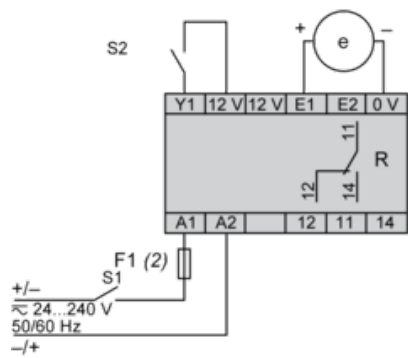
NPN/PNP sensor input



(2) A quick-blow fuse or circuit-breaker.

S2 Inhibit - Reset

0-30 V voltage input



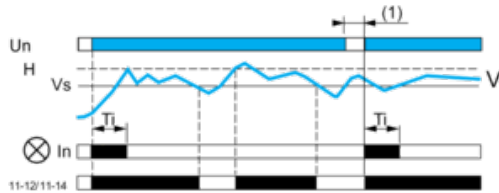
(2) A quick-blow fuse or circuit-breaker.

S2 Inhibit - Reset

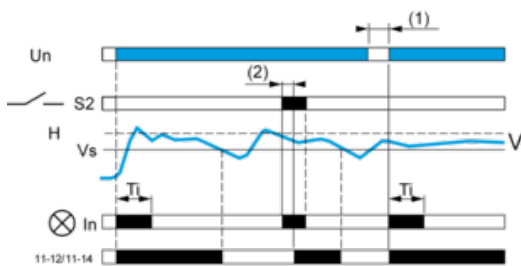
Function Diagrams

Underspeed Control

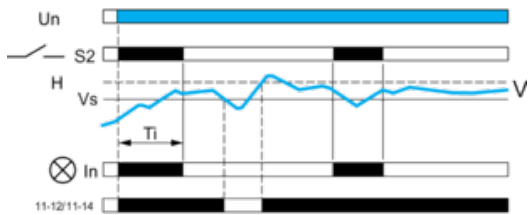
Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)

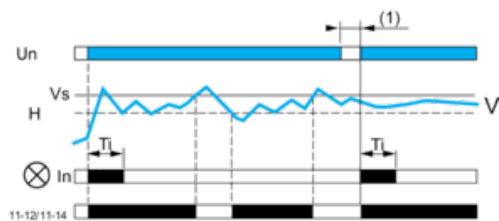


With inhibition by S2 ("Inhib./S2" mode)

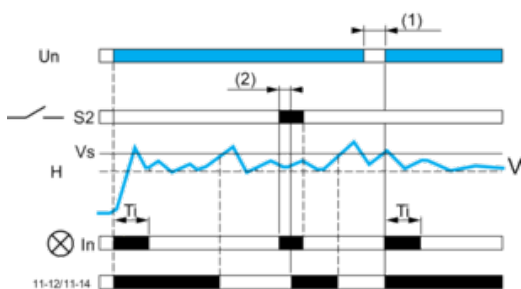


Overspeed Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

- T_i Starting inhibition time delay
- U_n Supply voltage
- V Monitored speed
- H Hysteresis

Vs Overspeed threshold

S2 Inhibition external contact

In LED indicating the inhibition status

(1) Power break to reset the output relay

(2) S2 contact closure to make the output relay return to normal state

11-12/11-14 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

NOTE: In "Memory" mode, the relay opens after the time delay and stays in that position when crossing of the threshold is detected. The power supply voltage must be switched off to reset the product.

With inhibition by S2 ("Inhib./S2" mode)

