



### Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
Typ produktu lub komponentu	Speed control relay
Typ przełącznika	Przełączniki sterowania prędkością
Nazwa przełącznika	RM35S
Parametry monitorowane przez przełącznik	Nadobroty Prędkość niższa od znamionowej
Time delay range	0.6...60 s regulowany przy uruchomieniu zwłoka (tolerancja: 0...10 % wartości pełnego zakresu)
Zdolność łączeniowa w VA	1250 VA
Minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V prąd stały (DC)
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24...240 V AC/DC
Pobór mocy w VA	5 VA prąd przemienny (AC)
Zakres pomiarowy	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
Kategoria użytkowania	AC-12 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-14 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1 DC-12 zgodnie z IEC 60947-5-1 DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1 DC-14 zgodnie z IEC 60947-5-1

### Parametry uzupełniające

Rest time in memory mode	50 Ms styk S2 w trybie pamiętania z opóźnieniem 1 s zasilające Un w trybie pamięci przy opóźnieniu
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
Graniczne napięcie zasilające	20,4...264 V AC/DC
Pobór mocy w [W]	3 W prąd stały (DC)
Szerokość	35 mm
Zestyki wyjściowe	1 C/O
Materiał styków	Bez kadmu
Znamionowy prąd wyjściowy	5 A
Delay at power up	0,05 s
Histeresa	5 % z próg
Dokładność pomiarowa	+/- 10 % wartości pełnego zakresu
Powtarzalna dokładność	+/- 0,5 % dla obwód wejściowy i pomiarowy +/- 0,5 % dla opóźnienie
Błąd pomiaru	+/- 0.1 %/°C ze zmiennością temperatury < +/- 1 % ponad zakres ze zmiennością napięcia
Częstotliwość wejściowa	0,0017...20 Hz
Czas odpowiedzi	15 ms maks. (podczas przekroczenia progu)
Polaryzacja	Odwracalna polaryzacja na zasilaniu DC
Nastawa wartości progowej	10...100 %

Supply voltage for sensor	11.5...12.5 V
Maximum supply current for sensors	40 MA dla < 24 V AC w 25 °C 40 MA dla < 24 V DC w 25 °C 50 MA dla 24...240 V AC 50 mA dla 24...240 V DC
Czas trwania impulsu	>= 5 ms stan wysoki >= 5 ms stan niski
Zgodność wejść	3-przewodowy czujnik (E1) PNP lub NPN, 12 V, 50 mA Czujnik NAMUR (E2), 12 V, 1,5 kom Wejście napięciowe (E1), 0...30 V, 9,5 kom, stan wysoki >= 4,5 V stan niski <= 1 V Wejście zestyku bezpotencjałowego (E1), 12 V, 9,5 kom
Oznakowanie	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Kategoria przepięć	III zgodnie z IEC 60664-1
Rezystancja izolacji	> 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a wyjściem przekaźnika zgodnie z IEC 60255-5 > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy pomiarem a wyjściem przekaźnika zgodnie z IEC 60664-1 > 1 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a pomiarem zgodnie z IEC 60255-5 > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a wyjściem przekaźnika zgodnie z IEC 60664-1 > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy pomiarem a wyjściem przekaźnika zgodnie z IEC 60255-5 > 1 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a pomiarem zgodnie z IEC 60664-1
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	250 V zgodnie z IEC 60664-1
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz +/- 10 %
Położenie pracy	W każdym położeniu bez zmniejszania wartości znamionowych
Przylączy - zaciski	Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1
Materiał obudowy	Plastik samogasnący
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 lampka LED zielony dla załączony 1 lampka LED żółty dla zakaz 1 lampka LED żółty dla przekaźnik (R)
Pomoc do montażu	35 mm szyna symetryczna DIN zgodnie z IEC 60715
Trwałość elektryczna	100000 cykl
Trwałość mechaniczna	30000000 cykl
Prędkość pracy	<= 360 operacji/godzinę pełne obciążenie

## Środowisko pracy

Odporność na krótkie zaniki zasilania	50 ms
Kompatybilność elektromagnetyczna	Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego zgodnie z IEC 61000-6-4 Standard emisji dla otoczenia mieszkalnego, komercyjnego i przemysłu lekkiego zgodnie z IEC 61000-6-3 Odporność na warunki przemysłowe zgodnie z NF EN/IEC 61000-6-2
Normy	NF EN 60255-6 IEC 60255-6
Certyfikaty produktu	C-Tick[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]CSA
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-20...50 °C
Wilgotność względna	95 % w 55 °C zgodnie z IEC 60068-2-30
Odporność na wibracje	0.35 mm (f= 5...57,6 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60255-21-1
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski) IP30 zgodnie z IEC 60529 (obudowanie)

Stopień zanieczyszczenia	3 zgodnie z IEC 60664-1
Napięcie testowe dielektryka	2 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz
Nierozpraszający fali uderzeniowej	4 kV

### Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	4,4 cm
Szerokość opakowania 1	7,4 cm
Długość opakowania 1	9,4 cm
Waga opakowania 1	130,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	48
Wysokość opakowania 2	30,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	7,181 kg

### Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	<a href="#">Deklaracja REACh</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywotności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

### Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

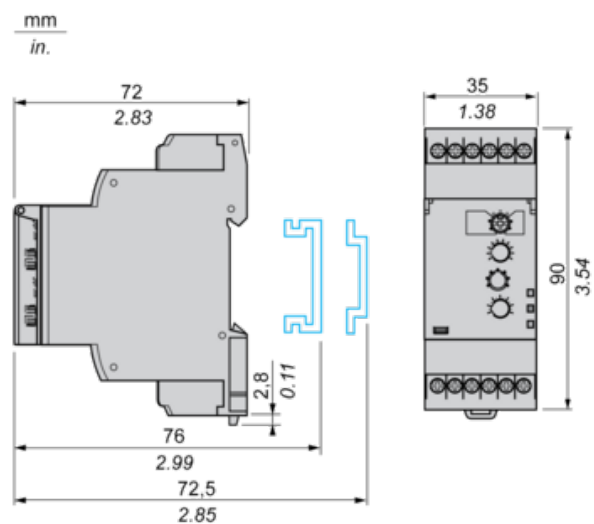
# Karta danych technicznych RM35S0MW

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Speed Control Relays

#### Dimensions and Mounting



# Karta danych technicznych RM35S0MW

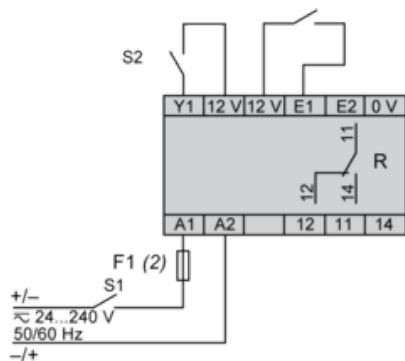
## produktu

### Connections and Schema

## Speed Control Relays

### Wiring Diagrams

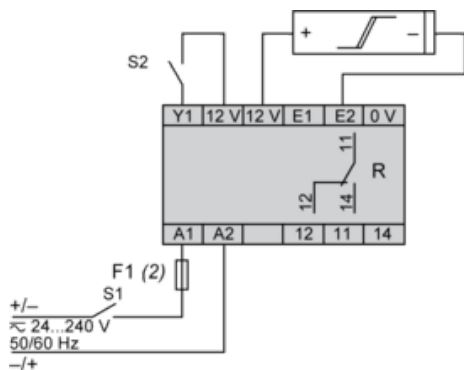
Contact input



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

S2 Inhibit - Reset

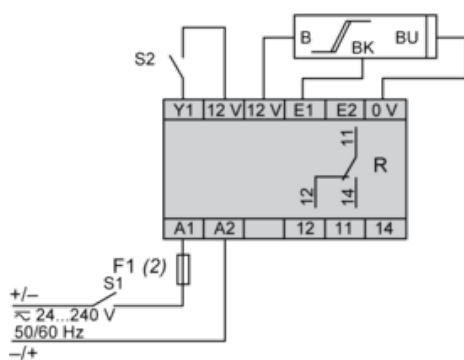
Namur proximity sensor input



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

S2 Inhibit - Reset

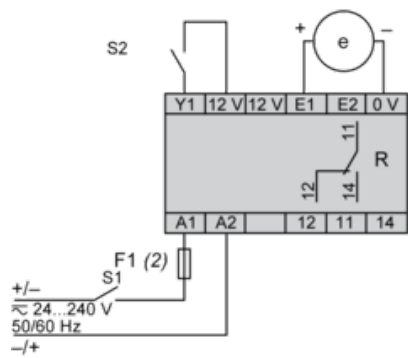
NPN/PNP sensor input



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

S2 Inhibit - Reset

0-30 V voltage input



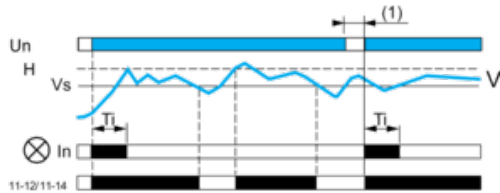
(2) A quick-blow fuse or circuit-breaker.

S2 Inhibit - Reset

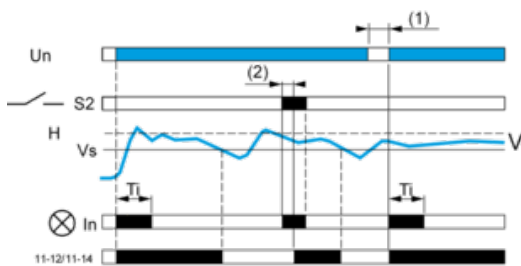
### Function Diagrams

#### Underspeed Control

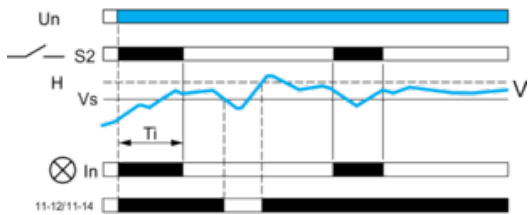
Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)

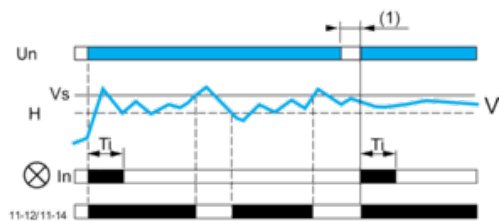


With inhibition by S2 ("Inhib./S2" mode)

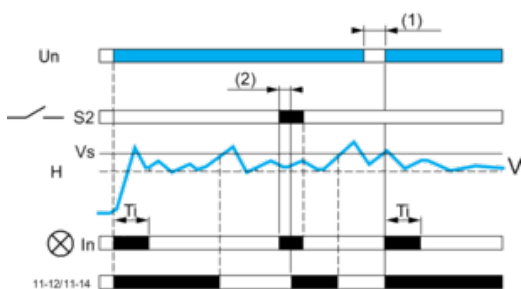


#### Overspeed Control

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)

