

# Scheda dati

Specifiche



## Relè controllo della velocità RM35-S - 24..240V AC/DC - 1 NC/NO

RM35S0MW

**Prezzo: 161,10 EUR**

### Presentazione

Gamma Prodotto	Relé Harmony Control
Tipo relè	Relè controllo velocità
Tipo Prodotto	Relè di controllo della velocità
Nome relè	RM35S
Parametri relè controllati	Sovravelocità Velocità bassa
Gamma di temporizzazione	0,6...60 s regolabile all'energizzazione ritardo (tolleranza: 0...10 % del valore della scala completa)
Capacità di commutazione in VA	1250 VA
Minima corrente di commutazione	10 mA a 5 V DC
Potenza assorbita in VA	5 VA CA
Intervallo di misura	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
Categoria di utilizzazione	AC-12 conforme a IEC 60947-5-1 AC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-14 conforme a IEC 60947-5-1 AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-12 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 DC-14 conforme a IEC 60947-5-1
Gamma di misura	0,05...600 s
time delay	Regolabile 0,6...60 s Ti - ritardo di inibizione all'avvio

### Caratteristiche tecniche

rest time in memory mode	50 ms contatto S2 in modo memoria su temporizzazione 1 s alimentazione Un in modalità memoria alla temporizzazione
Massima tensione di commutazione	250 V CA/CC
[Un] rated nominal voltage	24...240 V CA/CC 50/60 Hz non autoalimentato
Limits della tensione di alimentazione	20,4...264 V CA/CC
Potenza assorbita in W	3 W DC
Larghezza	35 mm
Contatti di uscita	1 C/O
Materiale contatti	Senza cadmio

<b>corrente di uscita nominale</b>	5 A
<b>delay at power up</b>	0,05 s
<b>isteresi</b>	5 % di soglia
<b>Precisione di misura</b>	+/-10% del fondo scala
<b>Precisione ripetizione</b>	+/- 0,5 % per ingresso e circuito di misura +/- 0,5 % per ritardo
<b>Errore di misurazione</b>	+/-0,1%/ $^{\circ}$ C con variazione di temperatura < +/-1% oltre l'intervallo completo con variazione di tensione
<b>Frequenza di ingresso</b>	0,0017...20 Hz
<b>Tempo di risposta</b>	15 ms max (al superamento soglia)
<b>Polarità</b>	Polarità reversibile su alimentazione CC
<b>Regolazione soglia</b>	10...100 %
<b>supply voltage for sensor</b>	11.5...12.5 V
<b>Corrente di alimentazione sensori</b>	40 mA per < 24 V AC a 25 °C 40 mA per < 24 V DC a 25 °C 50 mA per 24...240 V AC 50 mA per 24...240 V DC
<b>Durata impulso</b>	>= 5 ms stato alto >= 5 ms stato basso
<b>Compatibilità ingresso</b>	Sensore a 3 fili (E1) PNP o NPN, 12 V, 50 mA Sensore NAMUR (E2), 12 V, 1,5 kOhm Ingresso tensione (E1), 0...30 V, 9,5 kOhm, stato alto >= 4,5 V stato basso <= 1 V Ingresso contatto pulito (E1), 12 V, 9,5 kOhm
<b>Marcatura</b>	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
<b>Categoria di sovratensione</b>	III conforme a IEC 60664-1
<b>Resistenza di isolamento</b>	> 500 M $\Omega$ a 500 V DC tra alimentazione e uscita relè conforme a IEC 60255-5 > 500 M $\Omega$ a 500 V DC tra misurazione e uscita relè conforme a IEC 60664-1 > 1 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e misurazione conforme a IEC 60255-1 > 500 M $\Omega$ a 500 V DC tra alimentazione e uscita relè conforme a IEC 60664-1 > 500 M $\Omega$ a 500 V DC tra misurazione e uscita relè conforme a IEC 60255-5 > 1 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e misurazione conforme a IEC 60664-1
<b>Tensione nominale di isolamento [Ui]</b>	250 V conforme a IEC 60664-1
<b>operating voltage tolerance</b>	- 15 % + 10 % Un
<b>Frequenza di alimentazione</b>	50/60 Hz +/- 10 %
<b>Posizione di funzionamento</b>	Qualunque posizione senza declassamento
<b>Connessioni - morsetti</b>	Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 4 mm $^2$ (AWG 20...AWG 11) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm $^2$ (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm $^2$ (AWG 24...AWG 12) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm $^2$ (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo
<b>Coppia di serraggio</b>	0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
<b>Materiale involucro</b>	Plastica autoestinguente
<b>LED di stato</b>	1 LED verde per tensione ON 1 LED giallo per inibito 1 LED giallo per relè (R)
<b>Supporto per montaggio</b>	Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a IEC 60715
<b>Durata elettrica</b>	100000 cicli
<b>Durata meccanica</b>	30000000 cicli

Tasso di funzionamento	<= 360 operazioni/ora pieno carico
Tipo di controllo	Senza pulsante di test
<b>Ambiente</b>	
Immunità alle microinterruzioni	50 ms
Compatibilità elettromagnetica	Standard di emissione per ambienti industriali conforme a IEC 61000-6-4 Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e leggeri-industriali conforme a IEC 61000-6-3 Immunità per ambienti industriali conforme a NF EN/IEC 61000-6-2
Norme Di Riferimento	NF EN 60255-6 IEC 60255-6
Certificazioni Prodotto	C-Tick GOST UL GL CSA
Temperatura Di Stoccaggio	-40...70 °C
Temperatura Ambiente Operativa	-20...50 °C
Umidità relativa	95 % a 55 °C conforme a IEC 60068-2-30
Resistenza alle vibrazioni	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) conforming to IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Resistenza agli shock	15 gn per 11 ms conforme a IEC 60255-21-1
Grado di protezione IP	IP20 conforme a CEI 60529 (terminali) IP30 conforme a CEI 60529 (contenitore)
Grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1
Tensione test dielettrico	2 kV CA 50 Hz
Onda d'urto non dissipativa	4 kV

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	4,4 cm
Confezione 1: larghezza	7,4 cm
Confezione 1: profondità	9,4 cm
Peso imballo (Kg)	130,0 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	48
Confezione 2: altezza	30,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	7,181 kg

## Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----



## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

### Impronta ambientale

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita **59**

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

### Use Better

#### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **Si**

[Direttiva RoHS UE](#) Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

Numero SCIP **5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

### Use Again

#### Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

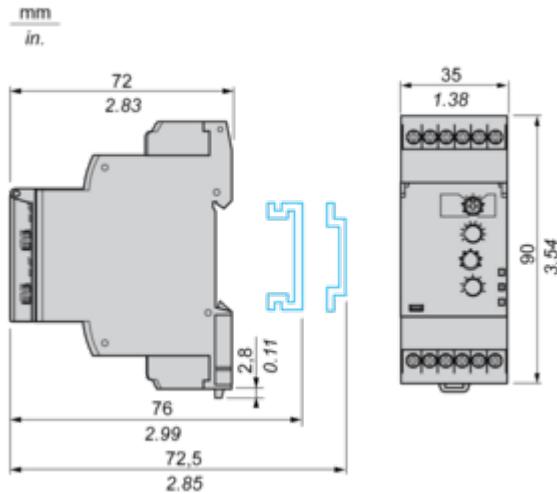
Ritiro del prodotto **Si**

## Disegni dimensionali

### Relè di controllo della velocità

---

#### Dimensioni e montaggio

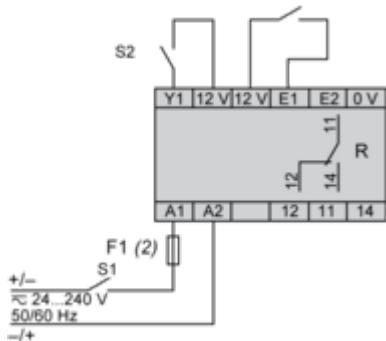


## Connessioni e schema

## Relè di controllo della velocità

## Schemi di cablaggio

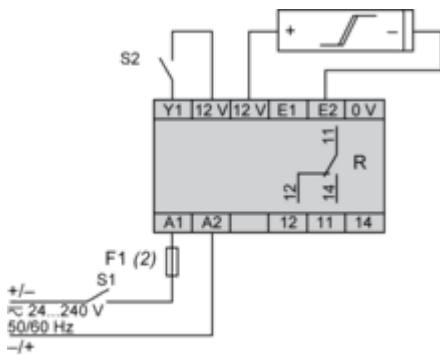
## Ingresso contatto



(2) Interruttore di corrente o fusibile ad azione rapida.

## S2 Inibizione - Azzeramento

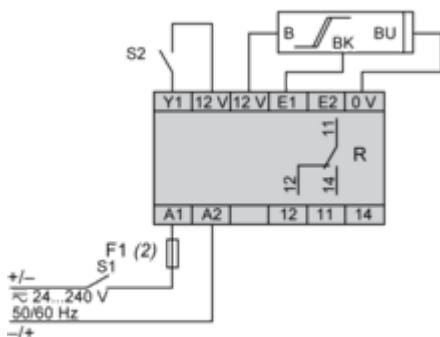
## Ingresso sensore di prossimità Namur



(2) Interruttore di corrente o fusibile ad azione rapida.

## S2 Inibizione - Azzeramento

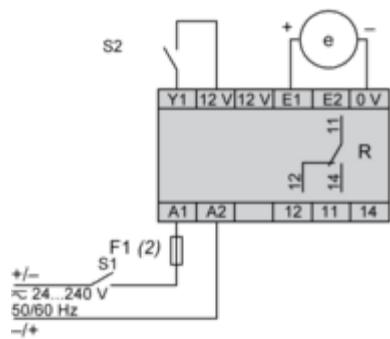
Ingresso sensore NPN/PNP



(2) Interruttore di corrente o fusibile ad azione rapida.

## S2 Inibizione - Azzeramento

Ingresso tensione 0-30 V



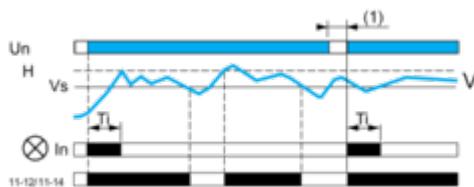
(2) Interruttore di corrente o fusibile ad azione rapida.

## S2 Inibizione - Azzeramento

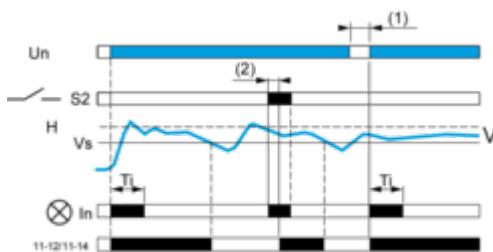
## Descrizione tecnica

Diagrammi di funzione**Controllo velocità insufficiente**

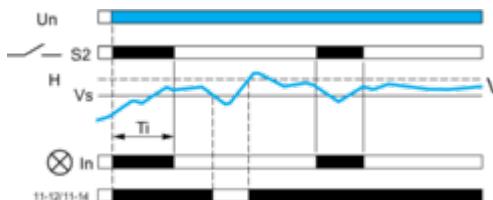
Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")



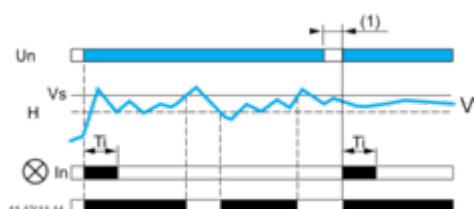
Con memoria (modalità "Memoria")



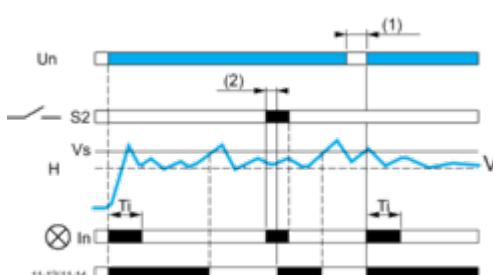
Con inibizione di S2 (modalità "Inib./S2")

**Controllo velocità eccessiva**

Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")



Con memoria (modalità "Memoria")

**Legenda**Ritardo inibizione avvio  $T_i$

Tensione di alimentazione **Un**

Velocità monitorata **V**

Isteresi **H**

Soglia velocità eccessiva **Vs**

Contatto esterno inibizione **S2**

LED **In** che indica lo stato di inibizione

(1) Interruzione alimentazione per azzerare il relè di uscita

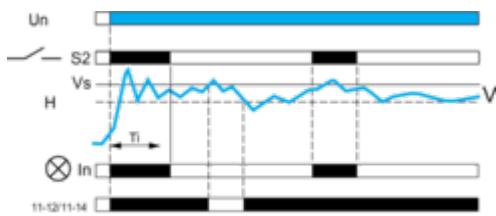
(2) Chiusura contatto S2 per riportare il relè di uscita allo stato normale

Collegamenti relè di uscita **11-12/11-14**

**Stato relè:** colore nero = alimentato.

**NOTA:** In modalità "Memoria" il relè si apre dopo il ritardo e rimane in quella posizione quando viene rilevato il superamento della soglia. La tensione di alimentazione deve essere disinserita per azzerare il prodotto.

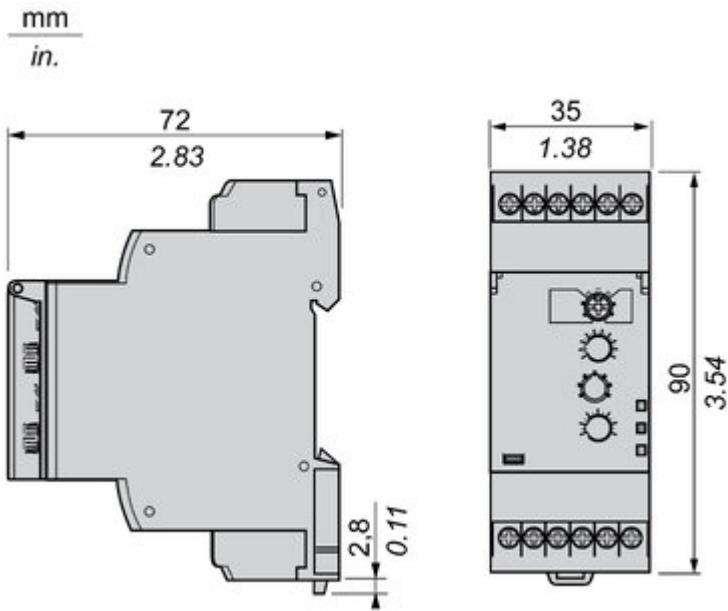
Con inibizione di S2 (modalità "Inib./S2")



## Technical Illustration

### Dimensions

---



## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

## Caratteristiche

### Relè di Misura e Controllo Harmony

**Ampi parametri di monitoraggio** (fase, corrente, tensione, livello del liquido, frequenza, velocità, temperatura e controllo della pompa) per soddisfare le vostre esigenze applicative

**Precisione senza precedenti**, una manutenzione predittiva e una sicurezza superiore

**Misurazione del vero RMS** che riduce al minimo la possibilità di commutazioni impreviste da reti altamente inquinate (eccetto RM17TG e RM22TG)

**Prodotti etichettati Green Premium**, che garantiscono conformità alle ultime normative, trasparenza sugli impatti ambientali, nonché prodotti circolari e a basso contenuto di CO<sub>2</sub>

**Compatibile con varie applicazioni**, quali sollevamento, imballaggio, ascensori, settore tessile, pompaggio e acqua

## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

## Vantaggi tecnici

### Relè di Misura e Controllo Harmony



Image of product / Alternate images

**Alternative**

---





