



Hlavní parametry

Řada výrobků	Zelio Control
Typ produktu nebo součásti	Modulární měřicí a kontrolní relé
Typ relé	Relé pro řízení otáček
Označení relé	RM35S
Parametry monitorované pomocí relé	Překročení otáček Nízké otáčky
Rozsah časového zpoždění	0,6...60 s nastavitelný na napájení zpoždění (tolerance: 0 – 10 % koncové hodnoty stupnice)
Spínací schopnost ve VA	1250 VA
Minimální spínací proud	10 mA při 5 V DC
[Us] jmenovité napájecí napětí	24...240 V AC/DC
Příkon ve VA	<= 5 VA AC
Rozsah měření	0,05...0,5 s 0,1...1 min 0,1...1 s 0,5...5 min 0,5...5 s 1...10 min 1...10 s
Kategorie použití	AC-12 podle IEC 60947-5-1 AC-13 podle IEC 60947-5-1 AC-14 podle IEC 60947-5-1 AC-15 podle IEC 60947-5-1 DC-12 podle IEC 60947-5-1 DC-13 podle IEC 60947-5-1 DC-14 podle IEC 60947-5-1

Doplňěk

Doba resetu	>= 50 ms kontakt S2 v paměťovém režimu s časovým zpožděním 1 s napájení Un v režimu paměti s časovým zpožděním
Maximální spínací napětí	250 V AC/DC
Meze napájecího napětí	20,4...264 V AC/DC
Příkon ve W	<= 3 W DC
Šířka	35 mm
Výstupní kontakty	1 Z/V
Materiál kontaktu	Bez kadmia
Jmenovitý výstupní proud	5 A
Časové zpoždění při rozběhu (při zapnutí)	0,05 s
Hystereze	5 % mezní hodnota
Přesnost měření	+/- 10 % koncové hodnoty stupnice
Opakovatelná přesnost	+/- 0,5 % pro vstupní a měřicí obvod +/- 0,5 % pro časové zpoždění
Chyba měření	+/- 0,1 %/°C se změnou teploty < +/- 1 % v celém rozsahu se změnou napětí
Vstupní frekvence	0,0017...20 Hz
Doba odezvy	15 ms max při překročení meze
Polarita	Reverzovatelná polarita napájení DC
Nastavení mezní hodnoty	10...100 %
[Us] jmenovité napájecí napětí	11,5...12,5 V
Napájecí proud pro snímače	40 mA pro < 24 V AC při 25 °C 40 mA pro < 24 V DC při 25 °C 50 mA pro 24...240 V AC

	50 mA pro 24...240 V DC
Délka impulzu	>= 5 ms vysoký stav >= 5 ms nízký stav
Použití vstupu (kompatibilita)	3vodič. snímač (E1) PNP nebo NPN, 12 V, 50 mA Snímač NAMUR (E2), 12 V, 1,5 kOhm Napěťový vstup (E1), 0...30 V, 9,5 kOhm, vysoký stav >= 4,5 V nízký stav <= 1 V Vstupní beznapěťový kontakt (E1), 12 V, 9,5 kOhm
Označení	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Kategorie přepětí	III podle IEC 60664-1
Izolační odpor	> 500 MΩ při 500 V DC mezi napájením a výstupem relé podle IEC 60255-5 > 500 MΩ při 500 V DC mezi měřeným a relé výstupem podle IEC 60664-1 > 1 MOhm při 500 V DC mezi napájením a měřením podle IEC 60255-5 > 500 MΩ při 500 V DC mezi napájením a výstupem relé podle IEC 60664-1 > 500 MΩ při 500 V DC mezi měřeným a relé výstupem podle IEC 60255-5 > 1 MOhm při 500 V DC mezi napájením a měřením podle IEC 60664-1
[Ui] jmenovité izolační napětí	250 V podle IEC 60664-1
Meze napětí ovl. obvodu	- 15 % + 10 % Un
Frekvence sítě	50/60 Hz +/- 10 %
Pracovní poloha	Libovolná poloha ne snížení zatížitelnosti
Připojení - svorky	Šroubové svorky 1 x 0,5...1 x 4 mm ² - AWG 20...AWG 11, pevný kabel bez kabelové koncovky Šroubové svorky 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² - AWG 20...AWG 14, pevný kabel bez kabelové koncovky Šroubové svorky 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 12, ohebný kabel s kabelovou koncovkou Šroubové svorky 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16, ohebný kabel s kabelovou koncovkou
Krouticí moment	0,6...1 N.m podle IEC 60947-1
Materiál pláště	Samozhášecí plast
Signalizace stavu LED	1 LED zelená pro napájení ON 1 LED žlutá pro omezit 1 LED žlutá pro relé (R)
Montážní držák	35 mm symetrická DIN lišta podle EN/IEC 60715
Elektrická životnost	100000 cykly
Mechanická životnost	30000000 cykly
Pracovní rozsah	<= 360 operací/hod. pod plná zátěž

Životní prostředí

odolnost proti mikropřerušením	50 ms
elektromag.kompatibilita	Emisní norma pro průmyslová prostředí podle EN/IEC 61000-6-4 Emisní norma pro bytová, obchodní a lehká průmyslová prostředí podle EN/IEC 61000-6-3 Odolnost proti průmyslovému prostředí podle NF EN/IEC 61000-6-2
standarty	IEC 60255-6 NF EN 60255-6
certifikace výrobku	CSA C-Tick GL GOST UL
teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
teplota okolního vzduchu pro provoz	-20...50 °C
relativní vlhkost	95 % při 55 °C podle IEC 60068-2-30
odolnost proti vibracím	0,35 mm (f = 5...57,6 Hz) podle IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f = 57,6...150 Hz) podle IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
odolnost proti otřesům	15 gn pro 11 ms podle IEC 60255-21-1
stupeň krytí IP	IP20 (svorky) podle IEC 60529 IP30 (pouzdro) podle IEC 60529
stupeň znečištění	3 podle IEC 60664-1
dielekt. test. napětí	2 kV AC 50 Hz
nerozptýlená rázová vlna	4 kV

Nabídka udržitelnosti

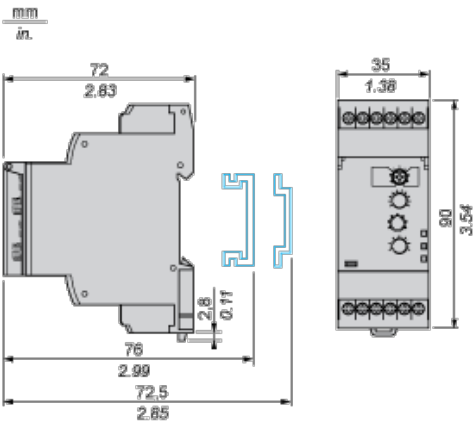
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0701 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

Speed Control Relays

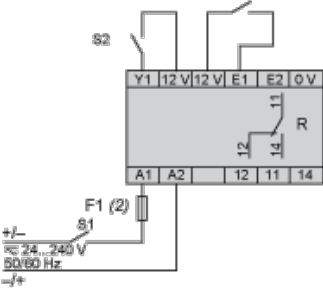
Dimensions and Mounting



Speed Control Relays

Wiring Diagrams

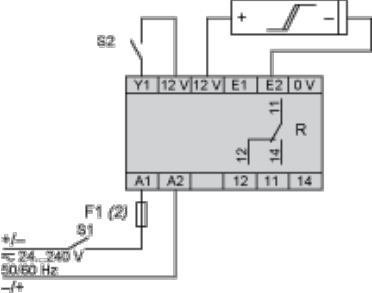
Contact input



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

S2 Inhibit - Reset

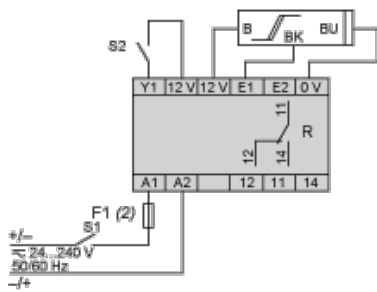
Namur proximity sensor input



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

S2 Inhibit - Reset

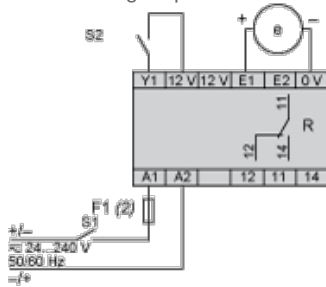
NPN/PNP sensor input



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

S2 Inhibit - Reset

0-30 V voltage input



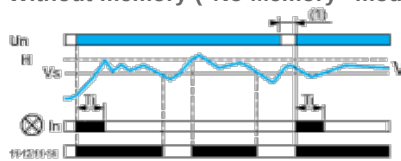
(2) A quick-blow fuse or circuit-breaker.

S2 Inhibit - Reset

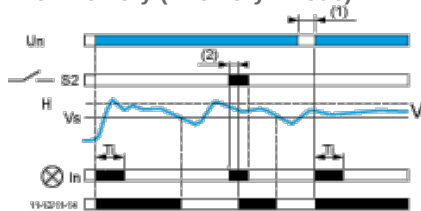
Function Diagrams

Underspeed Control

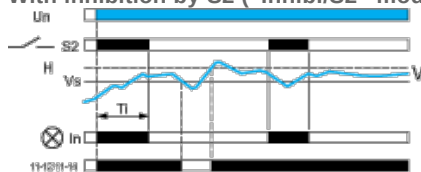
Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)

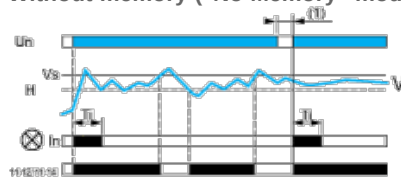


With inhibition by S2 ("Inhib./S2" mode)

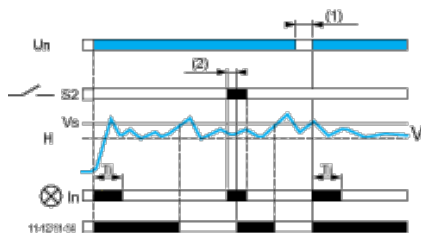


Overspeed Control

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

V_s Overspeed threshold

S_2 Inhibition external contact

In LED indicating the inhibition status

(1) Power break to reset the output relay

(2) S_2 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 S_2 ("Inhib./ S_2 " mode)

