



Hlavní parametry

Řada výrobků	Zelio Control
Typ produktu nebo součásti	Modulární měřicí a kontrolní relé
Typ relé	Multifunkční relé pro kontrolu napětí
Označení relé	RM35UA
Parametry monitorované pomocí relé	Detekce přepětí nebo podpětí
Typ časového zpoždění	Nastavitelný 0,3...30 s, 0 + 10 % na překročení prahové hodnoty
Spínací schopnost ve VA	1250 VA
Minimální spínací proud	10 mA při 5 V DC
Maximální spínací proud	5 A AC/DC
Příkon ve VA	0...3.5 VA AC
Rozsah měření	1...100 V napětí
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	1500 ms pro časové zpoždění
Maximální spínací napětí	250 V AC/DC
[Us] jmenovité napájecí napětí	24...240 V AC/DC, 50/60 Hz +/- 10 %
Meze napájecího napětí	20,4...264 V AC/DC
Příkon ve W	<= 0,6 W DC
Odolnost proti mikropřerušením	10 ms
Frekvence ovládacího obvodu	40...70 Hz +/- 10 %
Odpor mezi vývody	110 mΩ svorky E2-M 22 mΩ svorky E1-M 220 mΩ svorky E3-M
Výstupní kontakty	2 V/Z
Jmenovitý výstupní proud	5 A
Cyklus měření	<= 30 ms měřicí cyklus jako skutečná efektivní hodnota
Hystereze	5...50 % nastavení mezní hodnoty
Zpoždění při sepnutí	
Přesnost měření	+/- 10 % koncové hodnoty stupnice
Opakovatelná přesnost	+/- 0,5 % pro vstupní a měřicí obvod +/- 2 % pro časové zpoždění
Chyba měření	+/- 0,05 %/°C se změnou teploty < 1 % v celém rozsahu se změnou napětí
Polarita	Nereverzovatelná polarita napájení DC
Stupnice citlivosti	1...10 V svorky E1-M 10...100 V svorky E3-M 5...50 V svorky E2-M
Nastavení mezní hodnoty	10...100 %
Označení kvality	CE
Kategorie přepětí	III podle IEC 60664-1

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

Izolační odpor	> 500 MΩ při 500 V DC mezi napájením a výstupem relé podle IEC 60255-5
[Ui] jmenovité izolační napětí	250 V podle IEC 60664-1 600 V podle IEC 60664-1
Ovl. mezní ovládací napětí	- 15 % + 10 % Un
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 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16, ohebný kabel s kabelovou koncovkou Šroubové svorky 1 x 0,2...2 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 12, ohebný kabel s kabelovou koncovkou
Krouticí moment	0,6...1 N.m podle IEC 60947-1
Materiál pláště	Samozhášecí plast
Místní signalizace	LED zelená pro napájení ON LED žlutá pro relé ON
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
Data o spolehlivosti bezpečnosti	MTTFd = 308.2 let B10d = 290000
Šířka	35 mm
Hmotnost přístroje	0,08 kg

Životní prostředí

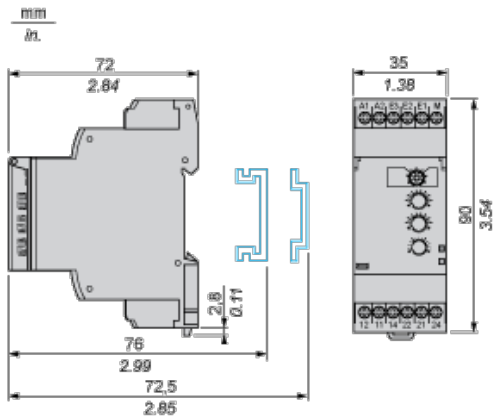
elektromag.kompatibilita	Emisní norma pro průmyslová prostředí podle EN/IEC 61000-6-4 Emisní norma pro bytová, obchodní a lehká průmyslová prostředí podle EN/IEC 61000-6-3 Odolnost proti průmyslovému prostředí podle NF EN/IEC 61000-6-2
standardy	EN/IEC 60255-6
certifikace výrobku	CSA C-Tick GL GOST UL
směrnice	89/336/EEC - elektromag. kompatibilita 73/23/EEC - NN směrnice
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 1 gn (f = 57,6...150 Hz) podle IEC 60255-21-1
odolnost proti otřesům	5 gn podle IEC 60068-2-27
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, 1 min podle IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 min podle IEC 60664-1
nerozptýlená rázová vlna	4 kV podle IEC 60255-5 4 kV podle IEC 60664-1 4 kV podle IEC 61000-4-5

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

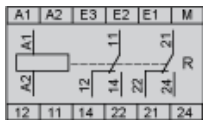
Multifunction Voltage Control Relays

Dimensions and Mounting



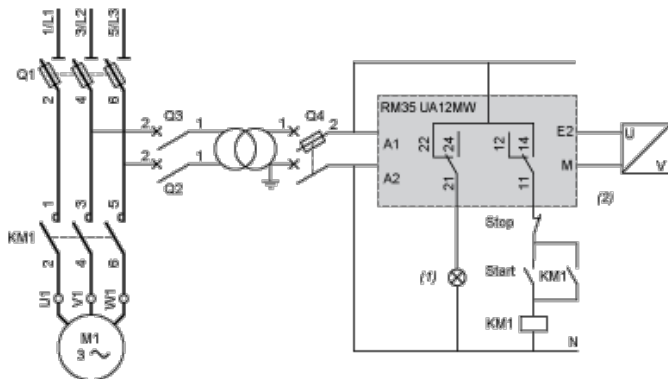
Multifunction Voltage Control Relays

Wiring Diagram



Application Scheme

Example: Overspeed Monitoring (Undervoltage Function)

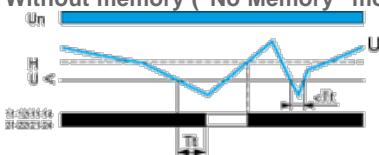


- (1) Overspeed
- (2) Tachogenerator

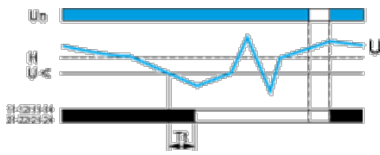
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

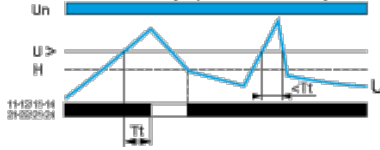


With memory ("Memory" mode)

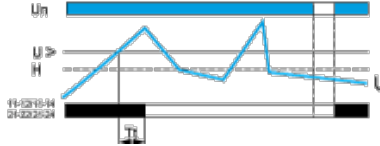


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

T_t Time delay after crossing of threshold

U_n Nominal supply voltage

U Monitored supply voltage

H Hysteresis

$U >$ Overvoltage threshold

$U <$ Undervoltage threshold

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

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