



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	0,05...5 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	30 mΩ svorky E2-M 5 mΩ svorky E1-M 50 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	0.05...0.5 V svorky E1-M 0.3...3 V svorky E2-M 0.5...5 V svorky E3-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

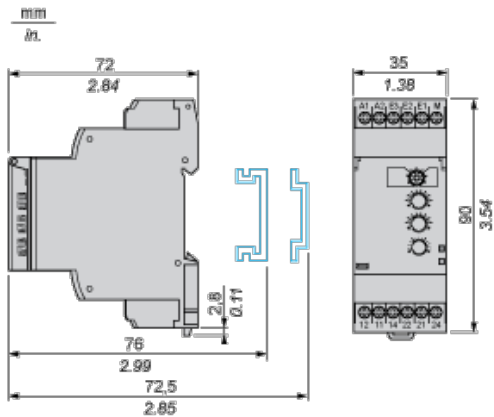
elektromag.kompatibilita	Emisní norma pro průmyslová prostředí podle EN/IEC 61000-6-4 Emisní norma pro bytová, obchodní a lehká průmyslová prostředí podle EN/IEC 61000-6-3 Odolnost proti průmyslovému prostředí podle NF EN/IEC 61000-6-2
standardy	EN/IEC 60255-6
certifikace výrobku	CSA C-Tick GL GOST UL
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

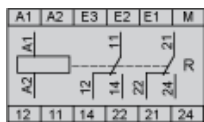
Multifunction Voltage Control Relays

Dimensions and Mounting



Multifunction Voltage Control Relays

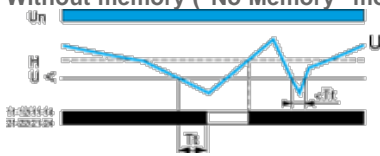
Wiring Diagram



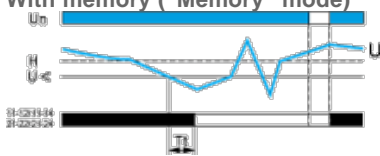
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

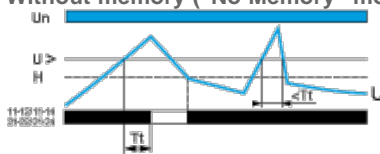


With memory ("Memory" mode)

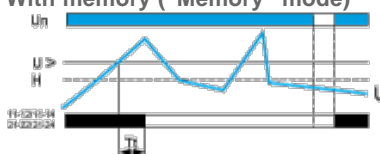


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

Tt 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.