

## RM22UA33MT

kontrolní relé, přepětí/podpětí, 15 V...500 V, 2 CO 8 A, 380...415 V



### Hlavní parametry

Řada výrobků	Zelio Control
Typ produktu nebo součásti	Modulární měřicí a kontrolní relé
Typ relé	Relé pro kontrolu napětí
Počet fází v síti	1 fáz.
Typ napájecího obvodu	DC
Označení relé	RM22UA
Parametry monitorované pomocí relé	Detekce přepětí nebo podpětí Podpětí a přepětí v režimu okna
Typ časového zpoždění	Nastavitelný 0,1...30 s, +/- 10 % koncové hodnoty stupnice na překročení prahové hodnoty Tt
Spínací schopnost ve VA	2000 VA
Rozsah měření	15...500 V napětí AC/DC 50/60 Hz

### Doplňek

Doba resetu	<= 1500 ms při maximálním napětí
Maximální spínací napětí	250 V AC
Minimální spínací proud	10 mA při 5 V DC
Maximální spínací proud	8 A AC
[Us] jmenovité napájecí napětí	380...415 V AC, 50/60 Hz
Meze napájecího napětí	323...456,5 V AC
Příkon ve VA	8 VA AC
Frekvence sítě	40...70 Hz +/- 10 %
Odpor mezi vývody	150 kOhm při svorky E2-M 300 kOhm při svorky E1-M 500 kOhm při svorky E3-M
Výstupní kontakty	2 V/Z
Jmenovitý výstupní proud	8 A
Hystereze	3 % pevný plný rozsah pro režim okna 5...50 % nastavitelný nastavení mezní hodnoty pro detekce přepětí nebo podpětí
Časové zpoždění při rozběhu (při zapnutí)	<= 600 ms
Cyklus měření	100 ms měřicí cyklus jako skutečná efektivní hodnota
Opakovatelná přesnost	+/- 0,5 % vstupní a měřicí obvod +/- 2 % časové zpoždění
Chyba měření	< 1 % v celém rozsahu se změnou napětí 0,05 %/°C se změnou teploty
Doba odezvy	<= 500 ms
Kategorie přepětí	III podle IEC 60664-1
Izolační odpor	> 100 MΩ při 500 V DC podle IEC 60255-27
Izolace	Mezi napájením a měřením
Montážní poloha	Libovolná poloha
Připojení - svorky	Šroubové svorky 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 14, pevný kabel bez kabelové koncovky Šroubové svorky 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 16, ohebný kabel s kabelovou koncovkou Šroubové svorky 1 x 0,5...1 x 3,3 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 12, pevný kabel bez kabelové koncovky Šroubové svorky 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 14, ohebný kabel s kabelovou koncovkou
Krouticí moment	0,6...1 N.m podle IEC 60947-1

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.

Materiál pláště	Samozhášecí plast
Signalizace stavu LED	LED žlutá pro relé ON LED zelená pro napájení ON
Montážní držák	35 mm DIN lišta podle EN/IEC 60715
Elektrická životnost	100000 cykly
Mechanická životnost	10000000 cykly
Kategorie použití	AC-15 podle IEC 60947-5-1 DC-13 podle IEC 60947-5-1 AC-1 podle IEC 60947-4-1 DC-1 podle IEC 60947-4-1
Data o spolehlivosti bezpečnosti	MTTFd = 308.2 let B10d = 290000
Materiál kontaktu	Bez kadmia
Šířka	22,5 mm
Hmotnost přístroje	0,11 kg

## Životní prostředí

odolnost proti mikropřerušením	10 ms
elektromag.kompatibilita	Emisní norma pro průmyslová prostředí podle EN/IEC 61000-6-4 Odolnost proti průmyslovému prostředí podle EN/IEC 61000-6-2 Emise vedením a vyzařováním třída B podle CISPR 22 Odolnost proti bytovému, obchodnímu a průmyslovému (lehky) prostředí podle EN/IEC 61000-6-1 Elektrostatický výboj 6 kV úroveň 3 vybíjecí kontakt podle IEC 61000-4-2 Elektrostatický výboj 8 kV úroveň 3 odvod vzduchu podle IEC 61000-4-2 Test odolnosti proti vyzařovanému radiofrekvenčnímu elektromagnetickému poli 10 V/m úroveň 3 podle IEC 61000-4-3 Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům 4 kV úroveň 4 přímá podle IEC 61000-4-4 Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům 2 kV úroveň 4 kapacitní vazba podle IEC 61000-4-4 Test odolnosti proti špičkám 4 kV úroveň 4 společný režim podle IEC 61000-4-5 Test odolnosti proti špičkám 2 kV úroveň 4 rozdílový režim podle IEC 61000-4-5 Emise vedením a vyzařováním třída B skupina 1 podle CISPR 11 Emisní norma pro bytová, obchodní a lehká průmyslová prostředí s výjimkou vyzářených emisí podle EN/IEC 61000-6-3
standards	EN/IEC 60068-2-78
certifikace výrobku	CCC CE CSA GL UL RCM EAC China RoHS
teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
teplota okolního vzduchu pro provoz	-20...50 °C při 60 Hz -20...60 °C při 50 Hz AC/DC
relativní vlhkost	93...97 % při 25...55 °C podle IEC 60068-2-30
odolnost proti vibracím	0,075 mm (f = 10...58,1 Hz) (ne v provozu) podle IEC 60068-2-6 1 gn (f = 10...58,1 Hz) (ne v provozu) podle IEC 60068-2-6 0,035 mm (f = 58,1...150 Hz) (za provozu) podle IEC 60068-2-6 0,5 gn (f = 58,1...150 Hz) (za provozu) podle IEC 60068-2-6
odolnost proti otřesům	15 gn pro 11 ms (ne v provozu) podle IEC 60068-2-27 5 gn pro 11 ms (za provozu) podle IEC 60068-2-27
stupeň krytí IP	IP20 na svorky podle IEC 60529 IP40 na skříňka podle IEC 60529 IP50 na přední panel podle IEC 60529
stupeň znečištění	3 podle IEC 60664-1
dielekt. test. napětí	2,5 kV pro 1 min AC 50 Hz podle IEC 60255-27

## Nabídka udržitelnosti

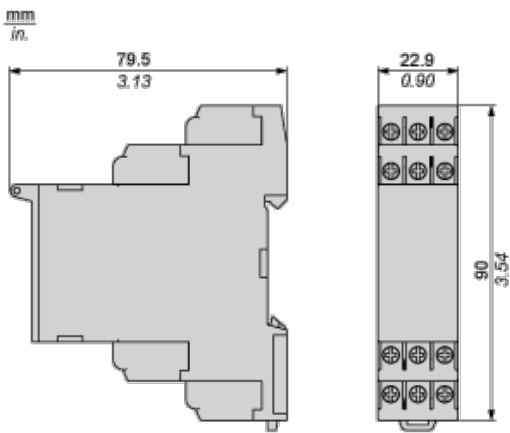
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0701 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný

## Contractual warranty

Záruční lhůta

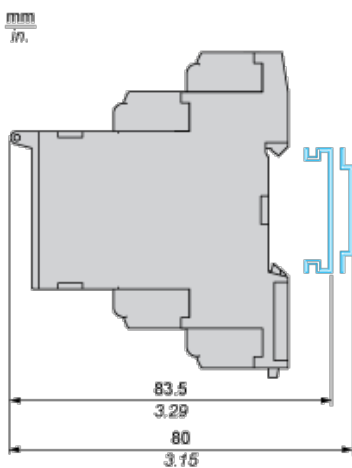
18 měsíců

## Dimensions



## Mounting and Clearance

### Rail Mounting



## Voltage Measurement Relay

### Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

E1,E2,E3,M : Voltages to be measured

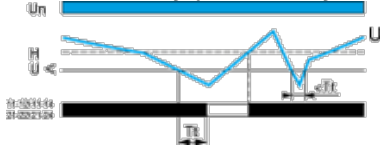
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

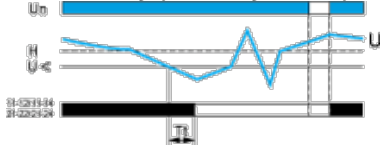
## Function Diagrams

### Undervoltage Control

**Without memory ("No Memory" mode)**

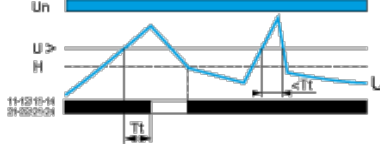


**With memory ("Memory" mode)**

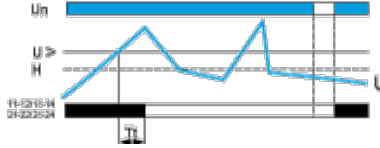


**Overvoltage Control**

**Without memory ("No Memory" mode)**



**With memory ("Memory" mode)**



**Legend**

**Tt** Time delay after crossing of threshold

**Un** 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.