



## Hlavní parametry

Řada výrobků	Zelio Control
Typ produktu nebo součásti	Modulární měřicí a kontrolní relé
Typ relé	Relé pro kontrolu teploty motoru
Použití výrobku	Pro 3fázové napájení
Označení relé	RM35TM
Parametry monitorované pomocí relé	Teplota motoru pomocí PTC čidla Detekce poruchy fáze Rotace (sled) fází Volba (s nebo bez paměti) Tlačítko test/reset
Typ časového zpoždění	Fixed 0,3 s
Spínací schopnost ve VA	1250 VA
Rozsah měření	0...20 Ohm detekce zkratu 208...480 V napětí AC

## Doplňek

Doba resetu	10000 ms pro výstup
Maximální spínací napětí	250 V AC 250 V DC
Minimální spínací proud	10 mA při 5 V DC
Maximální spínací proud	5 A AC 5 A DC
Meze napájecího napětí	20,4...264 V AC 20,4...264 V DC
Příkon ve VA	0...4 VA at 24...240 V AC
Příkon ve W	<= 0,5 W DC
Frekvence ovládacího obvodu	50...60 Hz +/- 10 %
Odpor mezi vývody	602 mΩ
Výstupní kontakty	2 Z
Jmenovitý výstupní proud	5 A
Meze měřeného napětí	176...528 V AC
Časové zpoždění při rozběhu (při zapnutí)	<= 500 ms
Rozsah napětí	176...528 V
Doba odezvy	> 50 ms vstup Y1 (kontakt Y1-T1) a tlačítko
[Uc] napětí ovládacího obvodu	<= 3,6 V obvod pro řízení teploty (svorky T1-T2 rozepnuty)
Zkratový proud	0,007 A obvod pro snímač teploty (svorky T1-T2 zkratovány)
Odolnost	<= 1500 Ω pro snímač teploty při 20 °C
Mezní hodnota pro vypnutí	3100 Ohm (+/- 10 % pro obvod pro řízení teploty)
Mez pro reset	1650 Ohm (+/- 10 % pro obvod pro řízení teploty)
Označení	CE
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	400 V podle IEC 60664-1
Frekvence sítě	50/60 Hz +/- 10 %

Pracovní poloha	Libovolná poloha ne
Připojení - svorky	Šroubové svorky 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 11, pevný kabel bez kabelové koncovky 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 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 12, ohebný kabel s kabelovou koncovkou Šroubové svorky 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 16, 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 fáze relé (R2) LED žlutá pro teplotní relé (R1)
Montážní držák	35 mm symetrická DIN lišta podle EN/IEC 60715
Elektrická životnost	10000 cykly
Mechanická životnost	<= 30000000 cykly
Pracovní rozsah	<= 360 operací/hod. pod plná zátěž
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
Šířka	35 mm
Hmotnost přístroje	0,13 kg

## Životní prostředí

odolnost proti mikropřerušením	20 ms při 20,4 V
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 EN/IEC 61000-6-2
standards	EN/IEC 60255-6 IEC 60034-11-2
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	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 1 min AC 50 Hz
nerozptýlená rázová vlna	4 kV

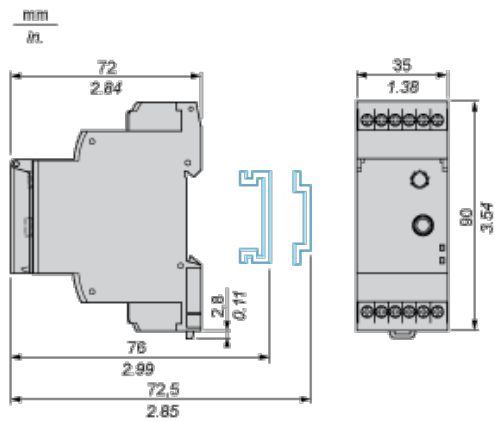
## Nabídka udržitelnosti

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

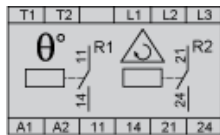
## 3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

### Dimensions and Mounting



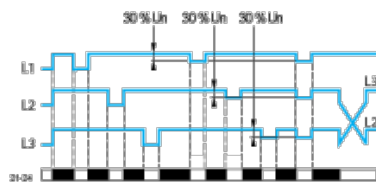
## 3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

### Wiring Diagram

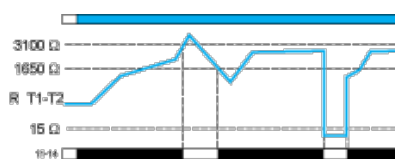


## Function Diagrams

### Phase Sequence Control and Phase Failure Detection ( $U$ measured $< 0.7 \times$ nominal supply voltage)



### Motor Temperature Control via PTC Probe



### Legend

$U_n$  Nominal 3-phase supply voltage

R T1-T2 Resistance between terminals T1 and T2

11-14 R1 output relay connections

Relay status: black color = energized.

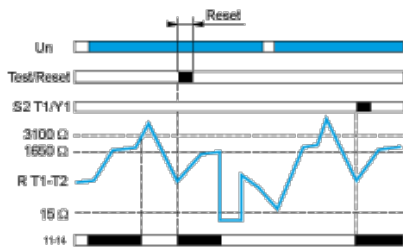
**NOTE:** The temperature control relay can take up to 6 PTC (positive temperature coefficient) probes wired in series between terminals T1 and T2.

## Function Diagrams

### Motor Temperature Control via PTC Probe

As soon as the temperature returns to the correct value, the relay can be unlocked (reset), either by pressing the "Test/Reset" button (for at least 200 ms), or by closing a volt-free contact (for at least 200 ms) between terminal Y1 and T1 (without a parallel load). When a fault is detected, the "temperature" output relay locks in the open position, even if the "Test/Reset" button is pressed.

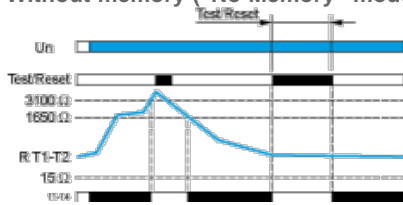
With memory ("Memory" mode)



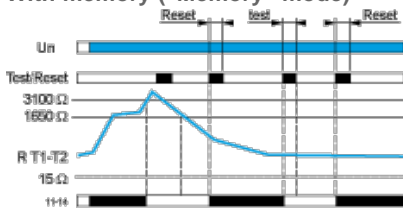
### Use of the "Test/Reset" Button

When the temperature is normal, pressing the "Test/Reset" button simulates overheating, the "temperature" output relay contact is open.

Without memory ("No Memory" mode).



With memory ("Memory" mode)



### Legend

Un Nominal 3-phase supply voltage

R T1-T2 Resistance between terminals T1 and T2

11-14 R1 output relay connections

Relay status: black color = energized.

In "Memory" mode, "fault" indication is locked and the button must be released then pressed again to reset the function. When a fault has been detected and the temperature has returned to normal, the "temperature" control relay can be unlocked (reset) by pressing the "Test/Reset" button.