



Hlavní parametry

Řada výrobků	Zelio Control
Typ produktu nebo součásti	Modulární měřicí a kontrolní relé
Typ relé	Multifunkční kontrolní a měřicí relé
Použití výrobku	Pro 3fázové napájení
Označení relé	RM17TU
Parametry monitorované pomocí relé	Detekce poruchy fáze Rotace (sled) fází Detekce podpětí
Typ časového zpoždění	Nastavitelný 0,1...10 s, +/- 10 % koncové hodnoty stupnice
Spínací schopnost ve VA	1250 VA
Rozsah měření	208...480 V napětí AC

Doplňěk

Doba resetu	1500 ms pro časové zpoždění
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	183...528 V AC
Ovl. mezní ovládací napětí	- 12 % + 10 % Un
Příkon ve VA	0...22 VA at 400 V AC 50 Hz
Frekvence ovládacího obvodu	50...60 Hz +/- 10 %
Výstupní kontakty	1 Z/V
Jmenovitý výstupní proud	5 A
Meze měřeného napětí	183...528 V AC
Hystereze	2 %
Časové zpoždění při rozběhu (při zapnutí)	<= 650 ms
Cyklus měření	<= 150 ms měřicí cyklus jako skutečná efektivní hodnota
Nastavení mezního napětí	+2 – +17 % v rozmezí 480 V AC -2 – -12 % v rozmezí 208 V AC -2 – -17 % v rozmezí 220 V AC 2 – 20 % zvoleného Un
Rozsah napětí	208...480 V mezi fázemi (sdružený)
Nastavení meze asymetrie	5 – 15 % zvoleného Un
Opakovatelná přesnost	0,5 % pro vstupní a měřicí obvod 3 % pro časové zpoždění
Chyba měření	< 0,05 %/°C se změnou teploty < 1 % v celém rozsahu se změnou napětí
Citlivost na fáz.poruchu	0,7 Un
Doba odezvy	< 200 ms v případě poruchy
Označení	CE
Kategorie přepětí	III podle IEC 60664-1
Izolační odpor	> 500 MΩ při 500 V DC podle IEC 60255-5 > 500 MΩ při 500 V DC 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 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
Kroutící 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
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
Data o spolehlivosti bezpečnosti	MTTFd = 502,2 let B10d = 470000
Šířka	17,5 mm
Hmotnost přístroje	0,13 kg

Životní prostředí

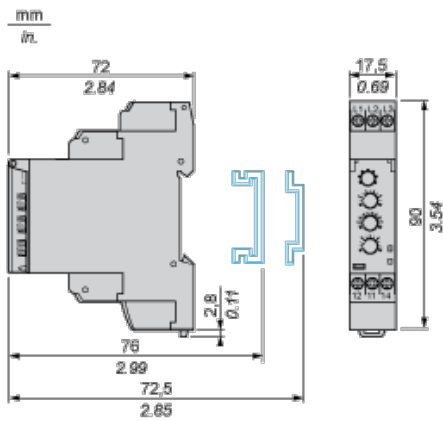
elektromag.kompatibilita	Emisní norma pro průmyslová prostředí podle EN/IEC 61000-6-4 Emisní norma pro bytová, obchodní a lehká průmyslová prostředí podle EN/IEC 61000-6-3 Odolnost proti průmyslovému prostředí podle EN/IEC 61000-6-2
standards	EN/IEC 60068-2-78
certifikace výrobku	CSA C-Tick GL GOST UL
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 podle IEC 60255-5 2 kV 1 min AC 50 Hz 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

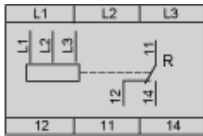
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Dimensions and Mounting



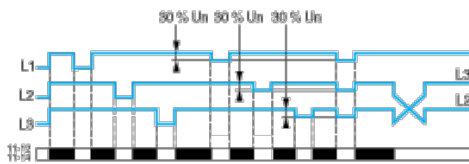
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Wiring Diagram

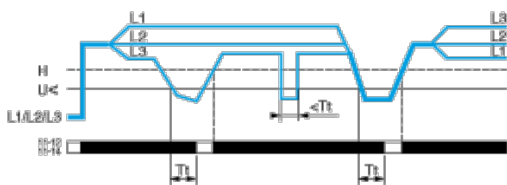


Function Diagrams

Phase Sequence Control and Phase failure Detection (U measured < 0.7 x supply voltage)



Undervoltage Control



Legend

- Un Nominal 3-phase supply voltage
- Tt Time delay after crossing of threshold (adjustable on front panel)
- H Hysteresis
- U< Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- 11-12, 11-14 Output relay connections (refer to Connections and Schema)
- Relay status: black color = energized.