



Hlavní parametry

Řada výrobků	Zelio Control
Typ produktu nebo součásti	Modulární měřicí a kontrolní relé
Typ relé	Relé pro řízení čerpadla
Použití výrobku	Pro 3fázové a 1fázové čerpadlo
Označení relé	RM35BA
Parametry monitorované pomocí relé	Kontrola proudového přetížení nebo podproudu Porucha fáze při 3fázovém napájení Rotace (sled) fází při 3fázovém napájení
Typ časového zpoždění	Ti při zapnutí nastavitelný 1...60 s, +/- 10 % Reset na svorce Y2 fixed 0,3 s Tt při překročení prahové hodnoty nastavitelný 0,1...10 s, +/- 10 %
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	<= 5 VA AC
Rozsah měření	1...10 A AC
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

Doplňek

Doba resetu	2000 ms
Maximální spínací napětí	250 V AC/DC
[Us] jmenovité napájecí napětí	208...480 V AC 3 fáz. 230 V AC jednofázové
[Us] jmenovité napájecí napětí	208...480 V AC 3 phases 230 V AC 1 phase
Meze napájecího napětí	183...528 V AC
Meze napětí ovl. obvodu	- 15 % + 10 % Un
Odpor mezi vývody	0,01 Ohm svorky E1-L2
Šířka	35 mm
Výstupní kontakty	1 Z/V
Jmenovitý výstupní proud	5 A
Cyklus měření	<= 140 ms skutečná efektivní hodnota
Časové zpoždění při rozběhu (při zapnutí)	0,5 s
Hystereze	5 % mezní hodnota
Přesnost měření	+/- 10 % koncové hodnoty stupnice
Opakovatelná přesnost	+/- 1 % pro vstupní a měřicí obvod +/- 1 % pro časové zpoždění
Chyba měření	+/- 0,05 %/°C 1 % na volt v celém rozsahu
Doba odezvy	< 300 ms v případě poruchy
Vstupní proud	11 A trvalý při 25 °C svorky E1-L2 50 A neopakující se < 1 s při 25 °C svorky E1-L2
Označení	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Kategorie přepětí	III podle IEC 60664-1

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz rizik, 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 60255-5 > 500 MΩ při 500 V DC mezi měřeným a relé výstupem podle 60664-1 > 1 MOhm při 500 V DC mezi napájením a měřením podle 60255-5 > 500 MΩ při 500 V DC mezi napájením a výstupem relé podle 60664-1 > 500 MΩ při 500 V DC mezi měřeným a relé výstupem podle 60255-5 > 1 MOhm při 500 V DC mezi napájením a měřením podle 60664-1
[Ui] jmenovité izolační napětí	400 V podle IEC 60664-1
Frekvence sítě	50/60 Hz +/- 10 %
Pracovní poloha	Libovolná poloha
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
Krouticí moment	0,6...1 N.m podle IEC 60947-1
Materiál pláště	Samozhášecí plast
Signalizace stavu LED	1 LED zelená pro napájení ON 1 LED žlutá pro porucha 1 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

Životní prostředí

odolnost proti mikropřerušením	500 ms
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
standards	EN/IEC 60255-6
certifikace výrobku	CSA C-Tick GL GOST UL
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/IEC 60255-21-1 1 gn (f = 57,6...150 Hz) podle IEC 60068-2-6/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
dielektrická pevnost	2 kV AC 50 Hz (rázová vlna 4 kV)

Nabídka udržitelnosti

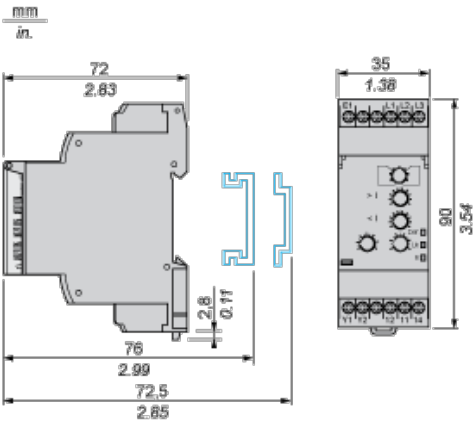
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0701 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

3-Phase and Single-Phase Pump Control Relays

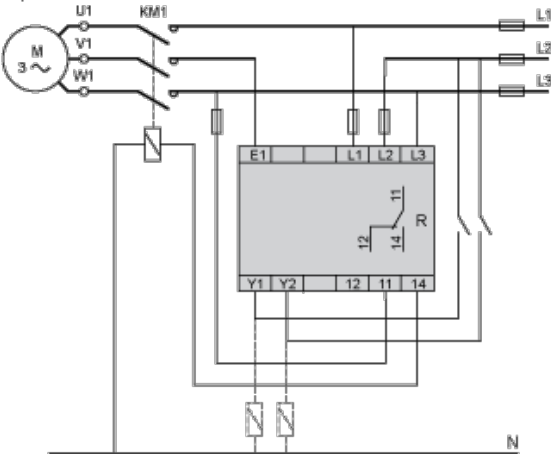
Dimensions and Mounting



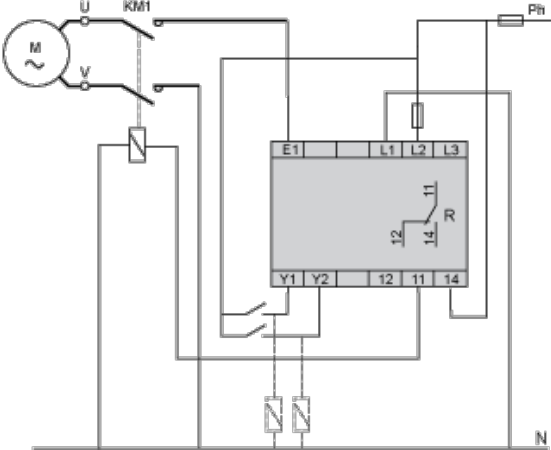
3-Phase and Single-Phase Pump Control Relays

Wiring Diagrams

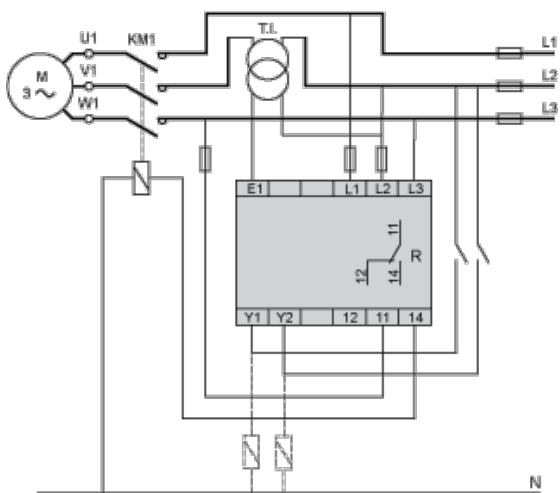
3-phase < 10 A



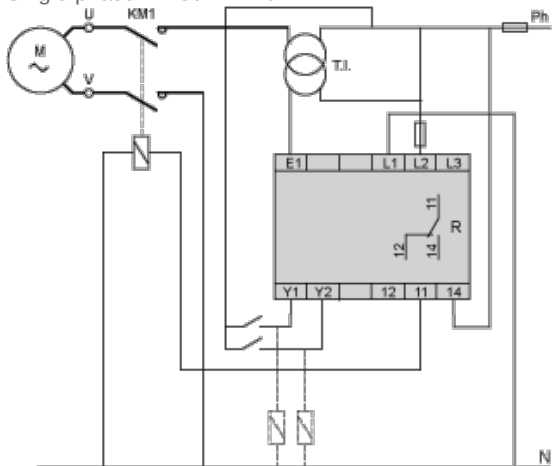
Single-phase ~ 230 V < 10 A



3-phase > 10 A



Single-phase ~ 230 V > 10 A



Function Diagrams

Single Control Mode

This mode is designed to control a pump via an external signal. The relay output is closed when the signal is present at Y1 (contact closed). Y2 can be used to reset the relay after a current fault.



Double Control Mode

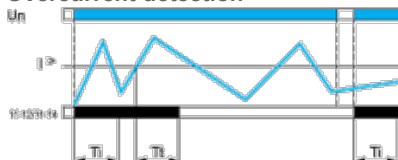
This mode is designed to control a pump via two external control signals (Y1 and Y2). The output relay closes when both input signals are present (Y1 and Y2 closed).



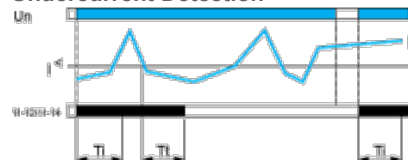
Current Control

If the control relay is configured for a single-phase supply, it monitors the current consumed by the pump. If the control relay is configured for a 3-phase supply, it monitors the current, phase sequence and phase failure.

Overcurrent detection



Undercurrent Detection



Legend

Ti Time delay to inhibit fault monitoring on starting of pump

Tt Time delay in the event of a fault

Un 3-phase or single-phase power supply

I Monitored current

I < Undercurrent threshold

I > Overcurrent threshold

I. Def Presence of a current fault

11-12, 11-14 Output relay connections

Relay status: black color = energized.