



Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
Typ produktu lub komponentu	Pump control relay
Typ przełącznika	Przełączniki sterujące pompą
Zastosowanie produktu	Dla 3-fazowej i jedno-fazowej pompy
Nazwa przełącznika	RM35BA
Parametry monitorowane przez przełącznik	Kontrola nadprądowa i podprądowa Kolejność faz przy zasilaniu trójfazowym Uszkodzenie fazy przy zasilaniu trójfazowym
Rodzaj opóźnienia	Regulowany 1...60 s, +/- 10 % T _i podczas załączenia Stały 0.3 s kasowanie na terminalu Y2 Regulowany 0.1...10 s, +/- 10 % T _t po przekroczeniu progu
Zdolność łączeniowa w VA	1250 VA
Minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V prąd stały (DC)
Maksymalny prąd łączeniowy	5 A AC/DC
Pobór mocy w VA	5 VA prąd przemienny (AC)
Zakres pomiarowy	1...10 A prąd przemienny (AC)
Kategoria użytkowania	AC-12 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-14 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1 DC-12 zgodnie z IEC 60947-5-1 DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1

Parametry uzupełniające

Czas kasowania	2000 ms
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
[Un] rated nominal voltage	208...480 V AC 3 fazy 230 V AC jednofazowy
[Un] rated nominal voltage	208...480 V AC 3 fazy 230 V AC 1 faza
Graniczne napięcie zasilające	183...528 V AC
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Odporność między zaciskami	0,01 om w zaciski E1-L2
Szerokość	35 mm
Zestyki wyjściowe	1 C/O
Znamionowy prąd wyjściowy	5 A
Cykl pomiarowy	140 ms jako prawdziwa wartość rms
Delay at power up	0,5 s
Histereza	5 % z próg
Dokładność pomiarowa	+/- 10 % wartości pełnego zakresu
Powtarzalna dokładność	+/- 1 % dla obwód wejściowy i pomiarowy +/- 1 % dla opóźnienie
Błąd pomiaru	1 % wolta ponad zakres +/- 0.05 %/°C
Czas odpowiedzi	< 300 ms (w przypadku błędu)

Overload input current	11 A stały przy 25 °C zaciski E1-L2 50 A niepowtarzalny < 1 s przy 25°C zaciski E1-L2
Oznakowanie	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Kategoria przepięć	III zgodnie z IEC 60664-1
Rezystancja izolacji	> 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a wyjściem przekaźnika zgodnie z 60255-5 > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy pomiarem a wyjściem przekaźnika zgodnie z 60664-1 > 1 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a pomiarem zgodnie z 60255-5 > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a wyjściem przekaźnika zgodnie z 60664-1 > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy pomiarem a wyjściem przekaźnika zgodnie z 60255-5 > 1 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a pomiarem zgodnie z 60664-1
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	400 V zgodnie z IEC 60664-1
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz +/- 10 %
Położenie pracy	W każdym położeniu
Przylącza - zaciski	Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 12) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1
Materiał obudowy	Plastik samogasnący
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 lampka LED zielony dla załączony 1 lampka LED żółty dla usterka 1 lampka LED żółty dla przekaźnik załączony
Pomoc do montażu	35 mm szyna symetryczna DIN zgodnie z IEC 60715
Trwałość elektryczna	100000 cykl
Trwałość mechaniczna	30000000 cykl
Prędkość pracy	<= 360 operacji/godzinę pełne obciążenie

Środowisko pracy

Odporność na krótkie zaniki zasilania	500 ms
Kompatybilność elektromagnetyczna	Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego zgodnie z IEC 61000-6-4 Standard emisji dla otoczenia mieszkalnego, komercyjnego i przemysłu lekkiego zgodnie z IEC 61000-6-3 Odporność na warunki przemysłowe zgodnie z NF EN/IEC 61000-6-2
Normy	IEC 60255-6
Certyfikaty produktu	C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]GL
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-20...50 °C
Wilgotność względna	95 % w 55 °C zgodnie z IEC 60068-2-30
Odporność na wibracje	0.35 mm (f= 5...57,6 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60255-21-1
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski) IP30 zgodnie z IEC 60529 (obudowanie)
Stopień zanieczyszczenia	3 zgodnie z IEC 60664-1
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz (fala uderowa 4 kV)

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	8,0 cm
Szerokość opakowania 1	4,6 cm
Długość opakowania 1	9,7 cm
Waga opakowania 1	123,0 g

Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	48
Wysokość opakowania 2	30,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	6,526 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	Informacja O Żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------

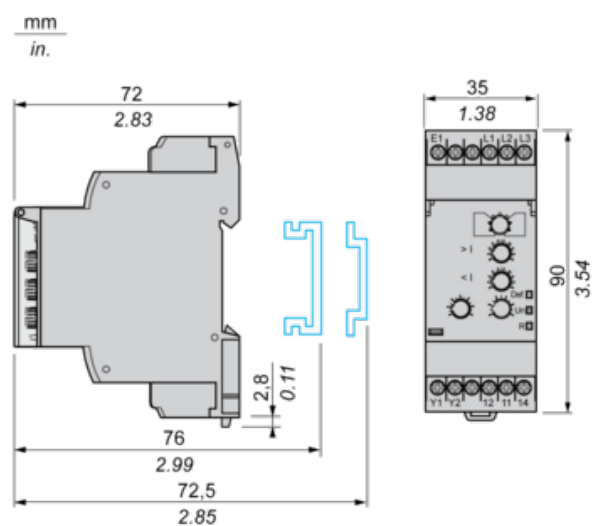
Karta danych technicznych RM35BA10

produktu

Dimensions Drawings

3-Phase and Single-Phase Pump Control Relays

Dimensions and Mounting



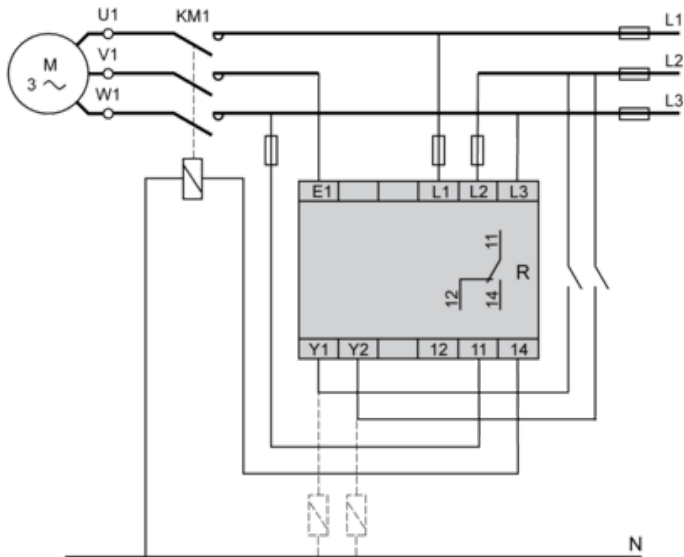
Karta danych technicznych RM35BA10 produktu

Connections and Schema

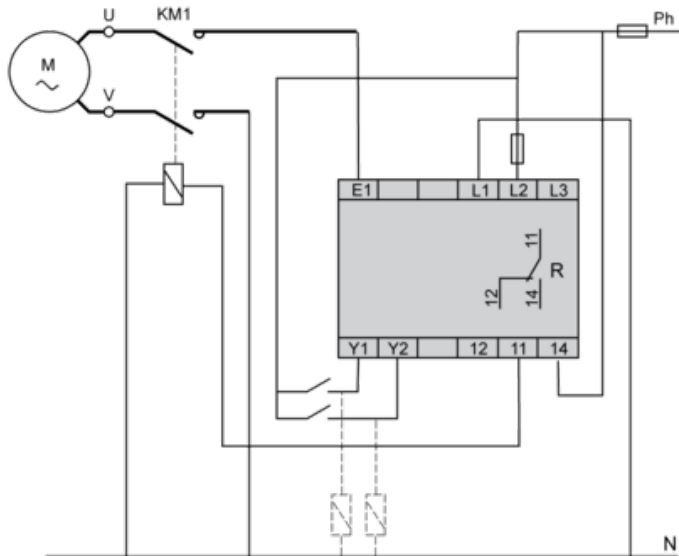
3-Phase and Single-Phase Pump Control Relays

Wiring Diagrams

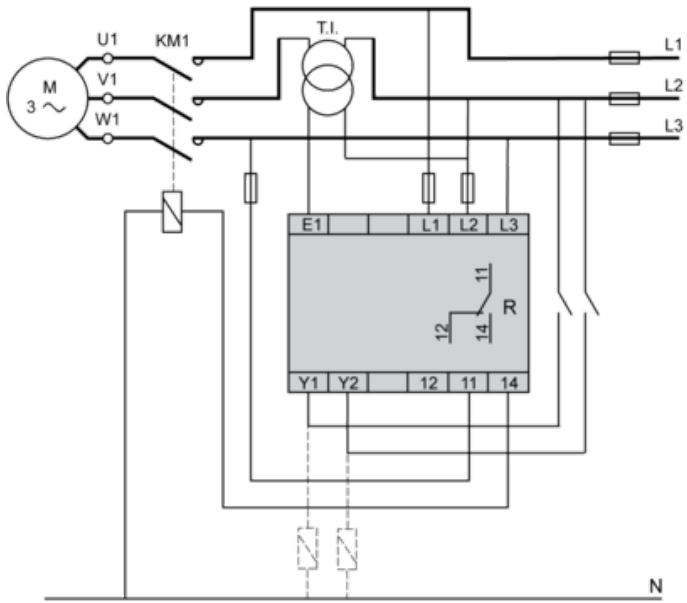
3-phase < 10 A



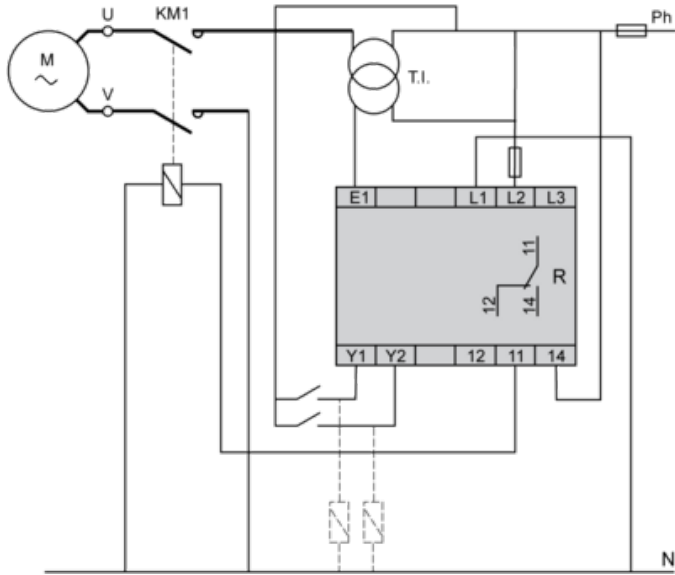
Single-phase ~ 230 V < 10 A



3-phase > 10 A



Single-phase ~ 230 V > 10 A



Karta danych technicznych RM35BA10

produktu

Technical Description

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

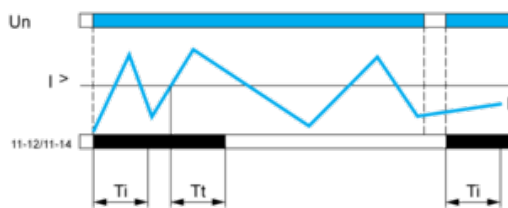
This mode is designed to control a pump via two external control signals (Y1 and Y2). The output relay closes when both input signals are present (Y1 and Y2 closed).



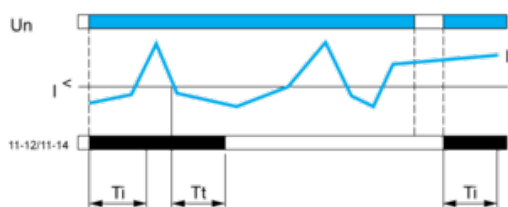
Current Control

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.