



Harmony - Pompbewaking RM35-BA - Multifunctioneel - Bereik: 1-10A

RM35BA10

EAN Code: 3389119405195

Prijs: 209,00 EUR

Hoofd

range of product	Controlerelais harmony
relaistype	Controlerelais pomp
product or component type	Controlerelais pomp
productspecifieke toepassing	Voor 3-fasige en eenfasige pomp
naam relais	RM35BA
door relais gecontroleerde parameters	Controle overstroom en onderstroom Fasesequentie op 3-fasige voeding Fasestoring op 3-fasige voeding
type tijdvertraging	Aanpasbaar 1...60 s, +/- 10 % Ti- remmingstijd vertraging bij opstarten Aanpasbaar 0.1...10 s, +/- 10 % Tt- tijdvertraging bij fout
schakelcapaciteit in VA	1250 VA
minimale schakelstroom	10 mA om 5 V DC
maximale schakelstroom	5 A AC/DC
maximaal energieverbruik in VA	5 VA AC
meetbereik	1...10 A 208...480 V AC
utilisation category	AC-12 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 AC-13 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 AC-14 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 AC-15 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 DC-12 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 DC-13 In overeenstemming met IEC 60947-5-1

Complementair

resettijd	2000 ms
maximale schakelspanning	250 V AC/DC
[Un] nominale spanning	208...480 V AC 50/60 Hz, niet met eigen voeding 230 V AC 50/60 Hz, niet met eigen voeding
voedingsspanningsgrenzen	183...528 V AC
spanningslimieten controlecircuit	- 15 % + 10 % Un
weerstand over aansluitklemmen	0,01 Ohm om E1-L2 aansluitklemmen
breedte	35 mm
uitgangscontacten	1 G/O
nominale uitgangsstroom	5 A
Maximale meetcyclus	140 ms als true rms-waarde
aanloopvertraging bij opstart	0,5 s

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

hysteresis	5 % van drempel
meetnauwkeurigheid	+/-10 % van totale waarde
herhalingsnauwkeurigheid	+/- 1 % voor invoer en meetcircuit +/- 1 % voor uitsteltijd
meetfout	1% per volt over het hele bereik +/- 0,05%/°C
responstijd	< 300 ms (in geval van een fout)
ingangsstroom	11 A permanent aan 25°C E1-L2 aansluitklemmen 50 A niet herhaaldelijk < 1s bij 25°C E1-L2 aansluitklemmen
markering	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
overvoltage category	III In overeenstemming met IEC 60664-1
isolatieweerstand	> 500 MOhm om 500 V DC tussen voeding en relaisuitgang In overeenstemming met 60255-5 > 500 MOhm om 500 V DC tussen meting en relaisuitgang In overeenstemming met 60664-1 > 1 MOhm om 500 V DC tussen voeding en meting In overeenstemming met 60255-5 > 500 MOhm om 500 V DC tussen voeding en relaisuitgang In overeenstemming met 60664-1 > 500 MOhm om 500 V DC tussen meting en relaisuitgang In overeenstemming met 60255-5 > 1 MOhm om 500 V DC tussen voeding en meting In overeenstemming met 60664-1
Ui nom. isolatiespanning	400 V In overeenstemming met IEC 60664-1
voedingsfrequentie	50/60 Hz +/- 10 %
werkingspositie	Eender welke positie
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 12) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde
aandraaimoment	0,6...1 N.m In overeenstemming met IEC 60947-1
materiaal behuizing	Zelfblussend-kunststof
status LED	1 LED groen voor stroom AAN 1 LED geel voor fout 1 LED geel voor relais AAN
montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail In overeenstemming met IEC 60715
elektrische levensduur	100000 cycles
mechanical durability	30000000 cycles
werkingssnelheid	<= 360 schakelingen/uur volledige belasting
control type	Zonder testknop

Omgeving

immuñiteit voor micro-onderbrekingen	500 ms
elektromagnetische compatibiliteit	Emissiestandaard voor industriëleomgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-4 Emmisiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-3 Immuñiteit voor industriële omgevingen In overeenstemming met NF EN/IEC 61000-6-2
standards	IEC 60255-6

product certifications	C-Tick CSA GOST UL GL
ambient air temperature for storage	-40...70 °C
ambient air temperature for operation	-20...50 °C
relatieve vochtigheid	95 % om 55 °C In overeenstemming met IEC 60068-2-30
trilling bestendigheid	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60255-21-1
IP beschermingsgraad	IP20 In overeenstemming met IEC 60529 (aansluitklemmen) IP30 In overeenstemming met IEC 60529 (behuizing)
pollution degree	3 In overeenstemming met IEC 60664-1
doorslagvastheid	2 kV AC 50 Hz (schokgolf 4 kV)

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	8,0 cm
Package 1 Width	4,6 cm
Package 1 Length	9,7 cm
Package 1 Weight	123,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	6,526 kg

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

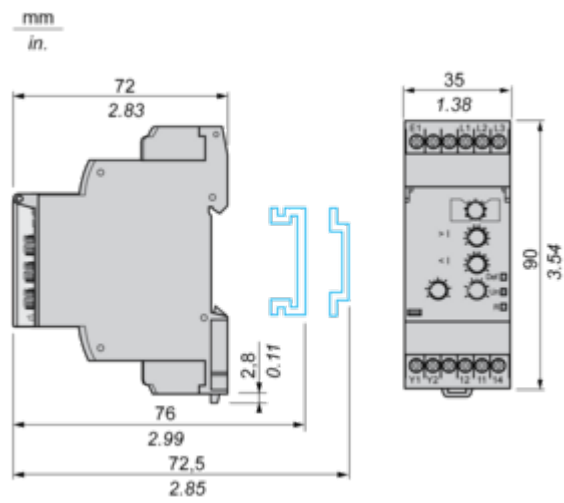
[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuvoetafdruk	
Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	102
Milieuprofiel van product (PEP)	Milieuprofiel van het product
Use Better	
Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
SCIP-nummer	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
Use Again	
Herverpakken en herfabriceren	
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja

Dimensions Drawings

3-Phase and Single-Phase Pump Control Relays

Dimensions and Mounting

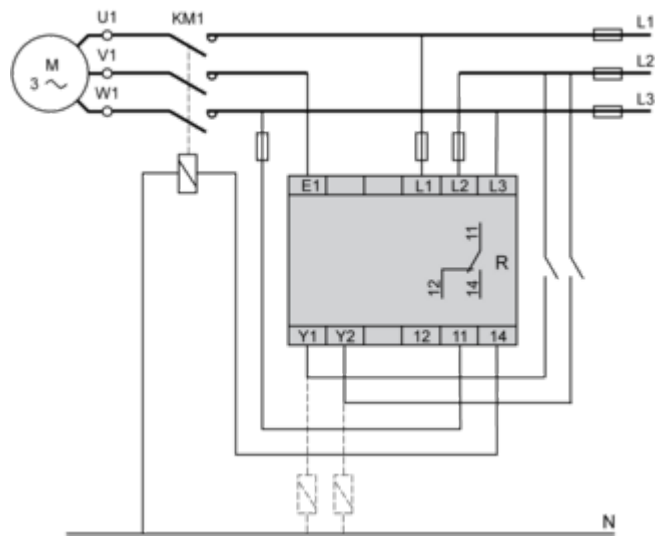


Connections and Schema

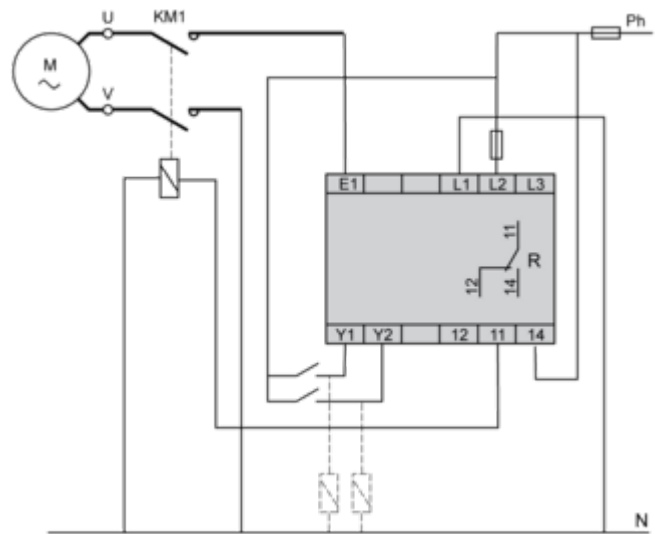
3-Phase and Single-Phase Pump Control Relays

Wiring Diagrams

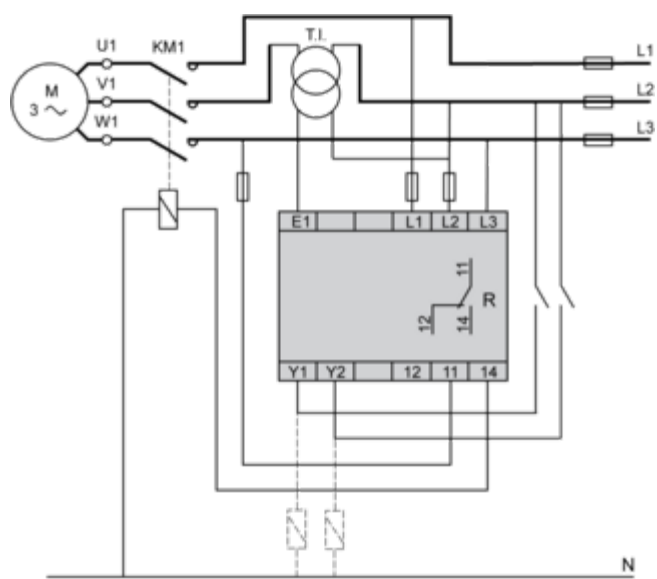
3-phase < 10 A



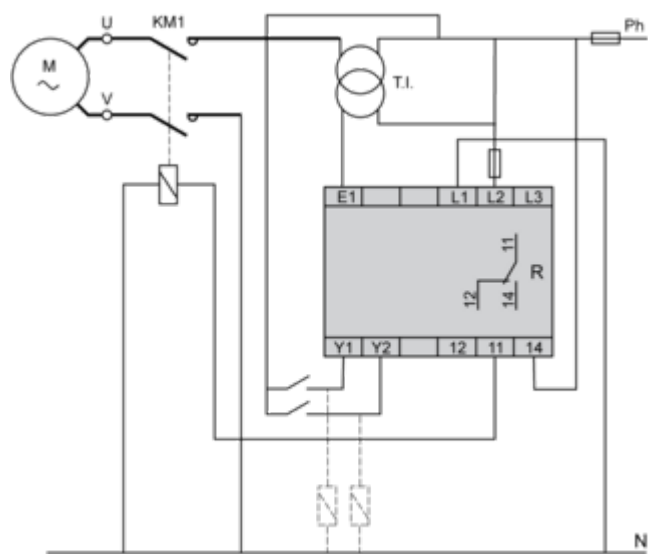
Single-phase ~ 230 V < 10 A



3-phase > 10 A



Single-phase ~ 230 V > 10 A



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

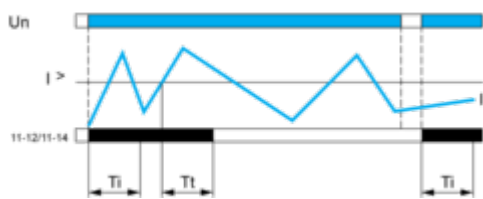
This mode is designed to control a pump via two external control signals (Y1 and Y2). The output relay closes when both input signals are present (Y1 and Y2 closed).



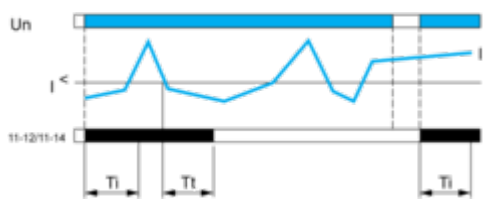
Current Control

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

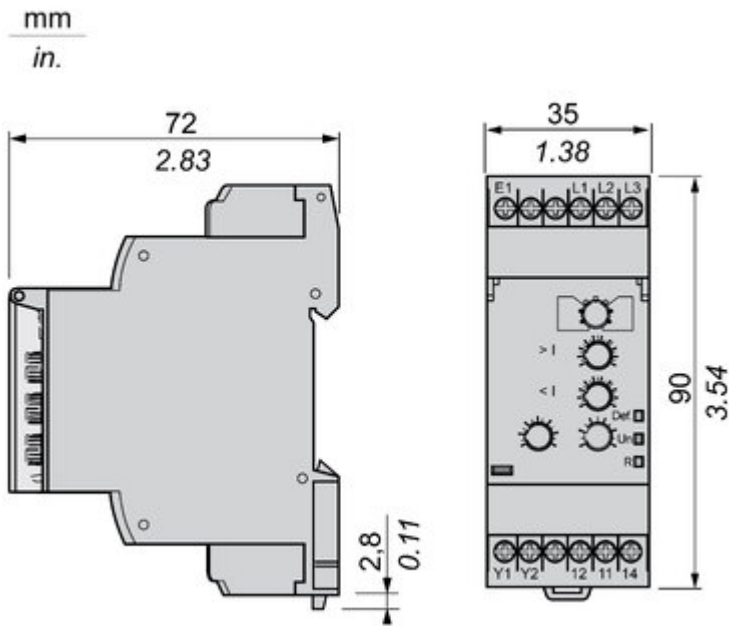


Legend

- 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.

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits
Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

Different product width to meet your needs:
17.5 mm/0.69 in.,
22.5 mm/0.88 in.,
35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult enviroments such as dusty or low-light conditions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony Control Relay



Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.



Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.



True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)



Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product



12

Life Is On | Schneider Electric

23 aug 2025

Image of product / Alternate images

Alternative

