

Produktdatablad

Spesifikasjoner



KTR.REL.PUMP208-480VAC 1C/O 5A

EI-nummer:
4172465

RM35BA10

EAN: 3389119405195

Produktdata

| | |
|------------------------------|--|
| Produktspekter | Harmony Control Relays |
| relay type | Pump control relays |
| Produkt eller type komponent | Pump control relay |
| Produktspesifikk applikasjon | For 3-phase and single-phase pump |
| relé navn | RM35BA |
| relay monitored parameters | Overcurrent and undercurrent control Phase sequence on 3-phase supply Phase failure on 3-phase supply |
| tidsforsinker type | Regulerbar 1...60 s, +/- 10 % Ti- inhibition time delay upon startup Regulerbar 0.1...10 s, +/- 10 % Tt- time delay upon fault |
| switching capacity in VA | 1250 VA |
| minimum brytestrøm | 10 mA på 5 V DC |
| Maximum svitsjestrøm | 5 A AC/DC |
| strømforbruk i VA | 5 VA AC |
| måleområde | 1...10 A 208...480 V AC |
| Utnyttelsekategori | AC-12 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-13 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-14 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-15 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-12 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-13 i samsvar med IEC 60947-5-1 |

Teknisk data

| | |
|-----------------------------|--|
| tilbakestillingstid | 2000 ms |
| Maksimum brytespenning | 250 V AC/DC |
| [Un] rated nominal voltage | 208...480 V AC 50_60_HZ, non self-powered tilføre 230 V AC 50_60_HZ, non self-powered tilføre |
| Spenningsgrenser | 183...528 V AC |
| operating voltage tolerance | - 15 % + 10 % Un |
| Resistanse over teminaler | 0,01 Ohm på E1-L2 terminaler |
| Bredde | 35 mm |
| utgangskontakter | 1 C/O |
| nominell utgangsstrøm | 5 A |
| Maximum measuring cycle | 140 ms as true rms value |
| delay at power up | 0,5 s |

| | |
|---|--|
| hysterese | 5 % av terskel |
| Målenøyaktighet | +/- 10 % av full skala verdi |
| Nøyktighet | +/- 1 % for innspill og målekrets +/- 1 % for tidsforsinket |
| målefeil | 1 % by volt over the whole range +/- 0.05 %/°C |
| responstid | < 300 ms (in the event of a fault) |
| overload input current | 11 A fast ved 25 ° C E1-L2 terminaler 50 A ikke-repeterende <1 s ved 25 ° C E1-L2 terminaler |
| Merking | CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC |
| Overspenningskategori | III conforming to IEC 60664-1 |
| Isolasjonsmotstand | > 500 MOhm på 500 V DC mellom tilbud og reléutgang i samsvar med 60255-5 > 500 MOhm på 500 V DC mellom måling og reléutgang i samsvar med 60664-1 > 1 MOhm på 500 V DC mellom tilbud og måling i samsvar med 60255-5 > 500 MOhm på 500 V DC mellom tilbud og reléutgang i samsvar med 60664-1 > 500 MOhm på 500 V DC mellom måling og reléutgang i samsvar med 60255-5 > 1 MOhm på 500 V DC mellom tilbud og måling i samsvar med 60664-1 |
| [Ui] isolasjonsspenning | 400 V i samsvar med IEC 60664-1 |
| nettfrekvens | 50/60 Hz +/- 10 % |
| Driftsposisjon | Alle posisjoner |
| tilkoblingsklemmer | Skrulklemmer, 1 x 0.5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 12) fleksibel med endehylse Skrulklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) fleksibel med endehylse |
| Tiltrekningsmoment | 0,6...1 N.m i samsvar med IEC 60947-1 |
| Kapslingsmateriale | Selvslukkende plast |
| status LED | 1 LED grønn for Strøm PÅ 1 LED Gul for FAULT 1 LED Gul for relé PÅ |
| monteringsupport | 35 mm symmetrical DIN rail i samsvar med IEC 60715 |
| Elektrisk levetid | 100000 sykluser |
| Mekanisk levetid | 30000000 sykluser |
| Bruksområde | <= 360 operasjoner/time fullastet |
| Kontrolltype | Uten testknappen |
| Miljø | |
| Immunitet mot mikroavbrytelser | 500 ms |
| elektromagnetisk kompatibilitet | Utslippsstandard for industrimiljøer i samsvar med IEC 61000-6-4 Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments i samsvar med IEC 61000-6-3 Immunitet for industrimiljøer i samsvar med NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Standarder | IEC 60255-6 |
| Produktsertifikater | C-Tick CSA GOST UL GL |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -40...70 °C |
| Omgivelsestemperatur drift | -20...50 °C |
| Relativ fuktighet | 95 % på 55 °C i samsvar med IEC 60068-2-30 |

| | |
|---------------------------|---|
| Vibrasjonsmotstand | 0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) conforming to IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 |
| Støtmotstand | 15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60255-21-1 |
| IP-grad | IP20 i samsvar med IEC 60529 (terminaler) IP30 i samsvar med IEC 60529 (hus) |
| Forurensninggrad | 3 i samsvar med IEC 60664-1 |
| dielektrisk styrke | 2 kV AC 50 Hz (sjokkbølge 4 kV) |

Forpakkingsinformasjon

| | |
|---------------------------------|----------|
| Enhetsstype pakke 1 | PCE |
| Antall enheter i pakke 1 | 1 |
| Pakke 1 Høyde | 8,0 cm |
| Pakke 1 Bredde | 4,6 cm |
| Pakke 1 Vekt | 9,7 cm |
| Package 1 Weight | 123,0 g |
| Enhetsstype pakke 2 | S03 |
| Antall enheter i pakke 2 | 48 |
| Pakke 2 Høyde | 30,0 cm |
| Pakke 2 Bredde | 30,0 cm |
| Pakke 2 Lengde | 40,0 cm |
| Pakke 2 Vekt | 6,526 kg |

Logistikkinformasjon

| | |
|-------------------------|----|
| Opprinnelsesland | ID |
|-------------------------|----|

Garantiperiode

| | |
|----------------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|----------------|-----------|

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

[Environmental Data forklart >](#)

[Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >](#)

Miljøfotavtrykk

Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet 102

PEP (Product Environmental Profile) [Produktmiljøprofil](#)

Use Better

Materialer og emballasje

Emballasje med resirkulert papp Ja

Emballasje uten plast Ja

[EU RoHS-direktiv](#)

Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)

SCIP-nummer 5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b

Use Again

Ompakking og reproduksjon

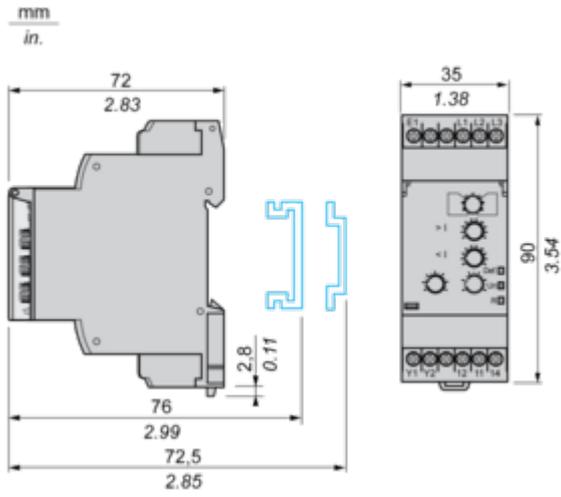
Produktets livssyklus [Informasjon om levetidsslutt](#)

Tilbaketakning No

Dimensions Drawings

3-Phase and Single-Phase Pump Control Relays

Dimensions and Mounting

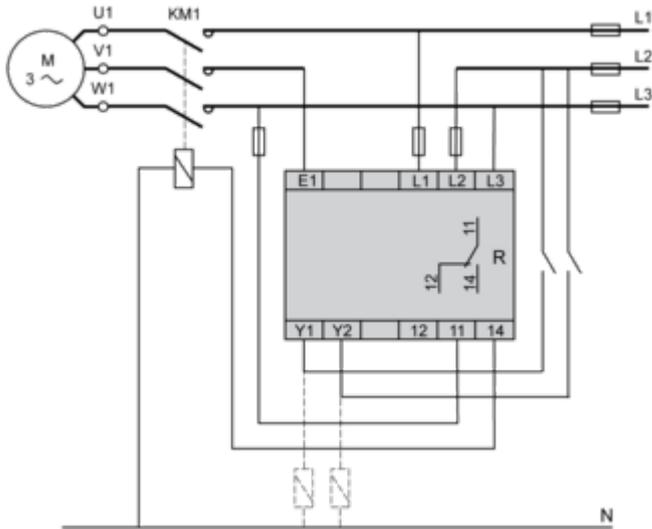


Connections and Schema

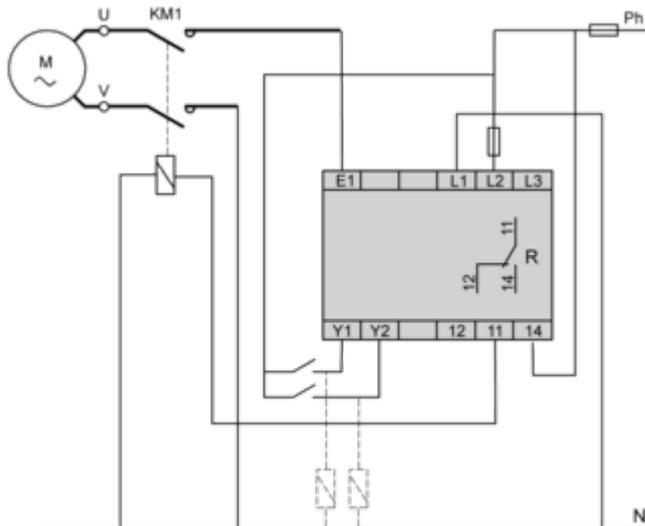
3-Phase and Single-Phase Pump Control Relays

Wiring Diagrams

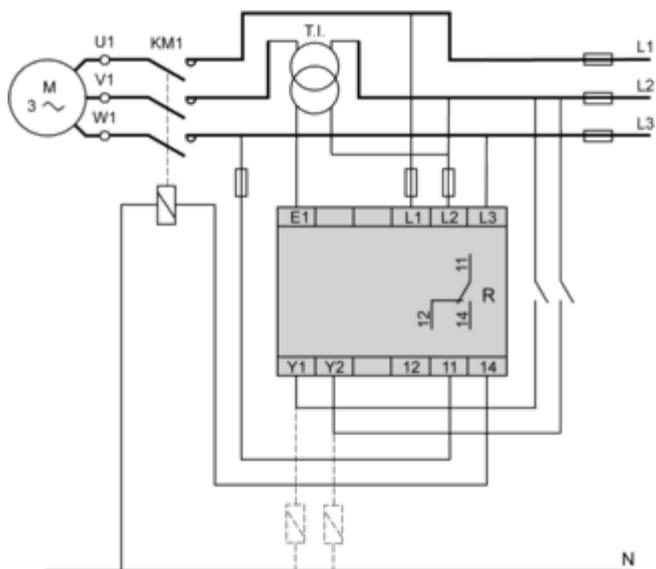
3-phase < 10 A



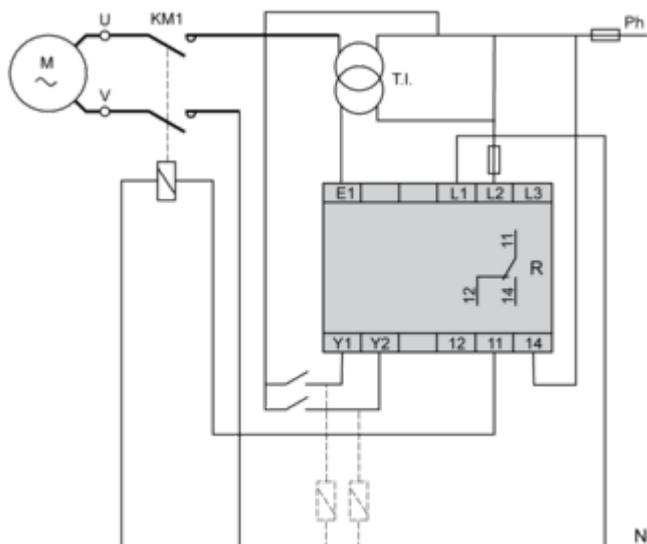
Single-phase ~ 230 V < 10 A



3-phase > 10 A



Single-phase ~ 230 V > 10 A



Technical Description

Function Diagrams

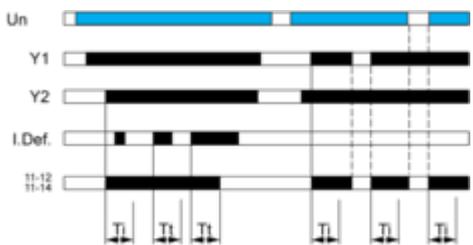
Single Control Mode

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

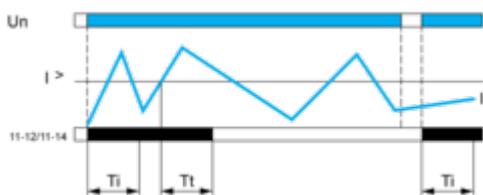
This mode is designed to control a pump via two external control signals (Y1 and Y2). The output relay closes when both input signals are present (Y1 and Y2 closed).



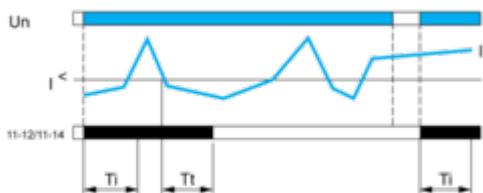
Current Control

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



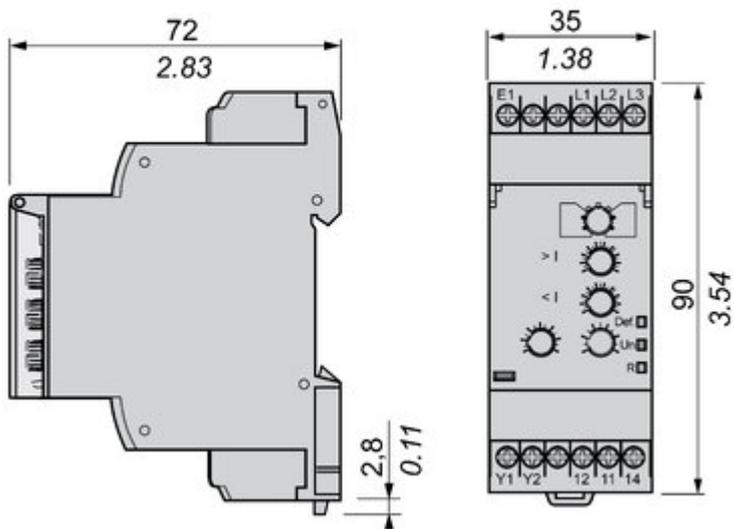
Legend

- T_i Time delay to inhibit fault monitoring on starting of pump
- T_t 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

mm
in.



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.
- 

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
- 

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

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.

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

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

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



Image of product / Alternate images

Alternative

