



Teknisk informasjon

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

Komplementær

Tilbakestillingsid	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
Hysteres	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 i samsvar med 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
Monteringssupport	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[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]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) i samsvar med IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) i samsvar med 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

Enhetstype 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
Enhetstype 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

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Logistisk informasjon

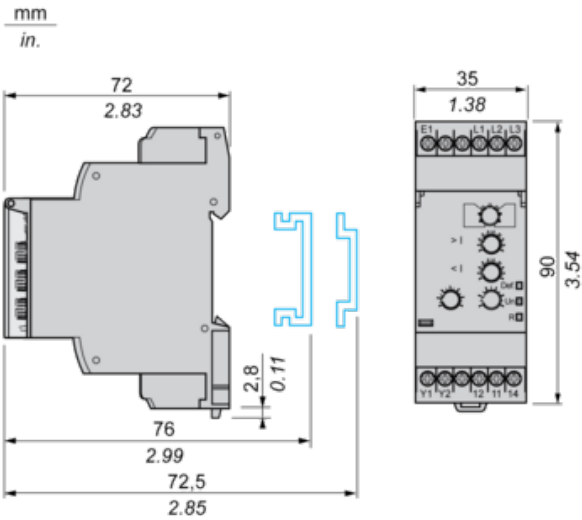
Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

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

3-Phase and Single-Phase Pump Control Relays

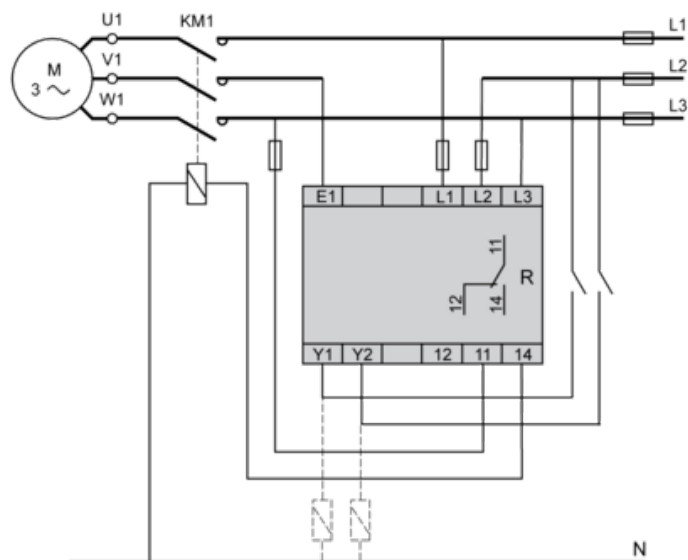
Dimensions and Mounting



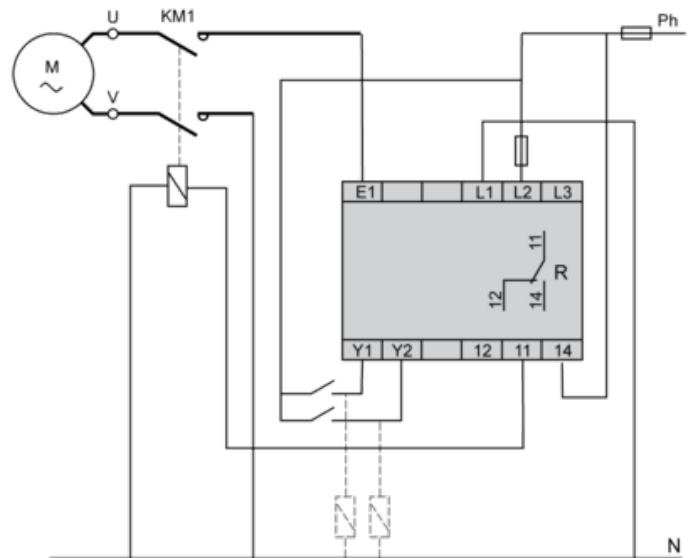
3-Phase and Single-Phase Pump Control Relays

Wiring Diagrams

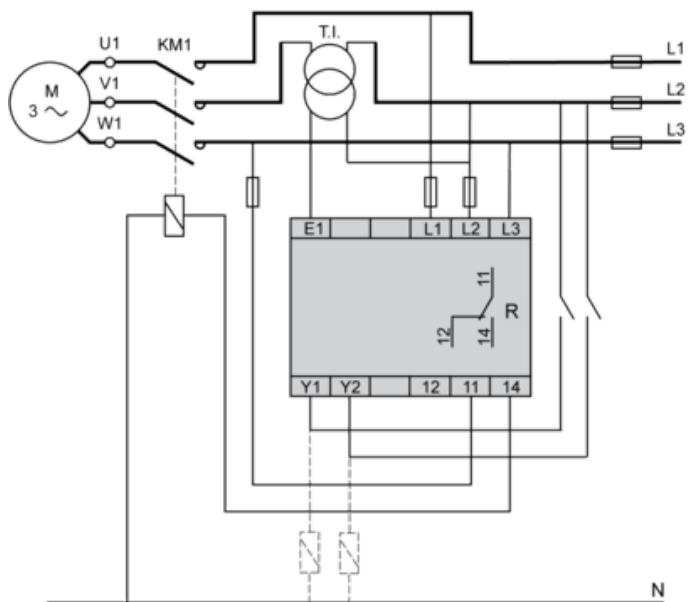
3-phase < 10 A



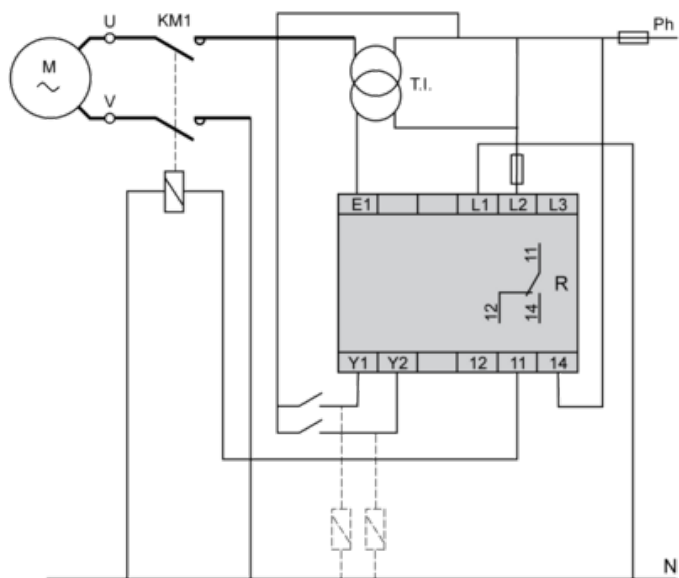
Single-phase ~ 230 V < 10 A



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

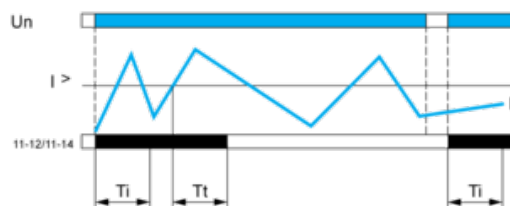
This mode is designed to control a pump via two external control signals (Y1 and Y2). The output relay closes when both input signals are present (Y1 and Y2 closed).



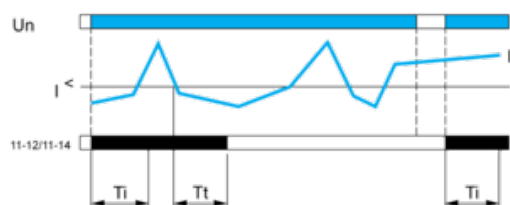
Current Control

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

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.