



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Control Relays
Tipo prodotto	Pump control relay
Tipo relè	Relè di controllo pompa
Prodotto per applicazioni specifiche	Per pompa monofase e trifase
Nome relè	RM35BA
Parametri relè controllati	Controllo sovracorrente e sottocorrente Sequenza di fase su alimentazione trifase Mancanza fase su alimentazione trifase
Tipo temporizzazione	Regolabile 1...60 s, +/- 10 % Ti su eccitazione Fisso 0,3 s reset su terminale Y2 Regolabile 0,1...10 s, +/- 10 % Tt su superamento della soglia
Capacità di commutazione in VA	1250 VA
Corrente minima di commutazione	10 mA a 5 V DC
Corrente massima di commutazione	5 A CA/CC
Potenza assorbita in VA	5 VA CA
Gamma di misura	1...10 A CA
Categoria di utilizzazione	AC-12 conforme a IEC 60947-5-1 AC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-14 conforme a IEC 60947-5-1 AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-12 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1

Caratteristiche tecniche

Tempo di reset	2000 ms
Massima tensione di commutazione	250 V CA/CC
[Un] rated nominal voltage	208...480 V CA 3 fasi 230 V CA monofase
[Un] rated nominal voltage	208...480 V CA 3 fasi 230 V CA 1 fase
Limiti della tensione di alimentazione	183...528 V CA
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Resistenza tra terminali	0,01 Ohm a morsetti E1-L2
Larghezza	35 mm
Contatti di uscita	1 C/O
Corrente di uscita nominale	5 A
Maximum measuring cycle	140 ms come valore reale rms
Delay at power up	0,5 s
Isteresi	5 % di soglia
Precisione di misura	+/-10% del fondo scala
Precisione ripetizione	+/- 1 % per ingresso e circuito di misura +/- 1 % per ritardo
Errore di misurazione	1 % per volt oltre l'intervallo completo +/-0,05%/°C
Tempo di risposta	< 300 ms (in caso di guasto)
Overload input current	11 A permanente a 25 °C morsetti E1-L2 50 A non ripetitivo < 1 s a 25 °C morsetti E1-L2

Marking	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40 conforme a IEC 60664-1
Resistenza di isolamento	> 500 MΩ a 500 V DC between supply and relay output conforme a 60255-5 > 500 MΩ a 500 V DC between measurement and relay output conforme a 60664-1 > 1 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e misura conforme a 60255-5 > 500 MΩ a 500 V DC between supply and relay output conforme a 60664-1 > 500 MΩ a 500 V DC between measurement and relay output conforme a 60255-5 > 1 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e misura conforme a 60664-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	400 V conforme a IEC 60664-1
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz +/- 10 %
Operating position	Qualunque posizione
Conessioni - morsetti	Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 12) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestinguente
LED di stato	1 LED verde per tensione ON 1 LED giallo per guasto 1 LED giallo per relè acceso (ON)
Supporto per montaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a EN/IEC 60715
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	30000000 cicli
Tasso di funzionamento	<= 360 operazioni/ora pieno carico

Ambiente

Immunità alle microinterruzioni	500 ms
Compatibilità elettromagnetica	Emissione standard per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-4 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforme a EN/IEC 61000-6-3 Immunità per ambienti industriali conforme a NF EN/IEC 61000-6-2
Standard	EN/IEC 60255-6
Certificazioni prodotto	C-Tick CSA GOST UL GL
Temperatura di stoccaggio	-40...70 °C
Temperatura ambiente	-20...50 °C
Umidità relativa	95 % a 55 °C conforme a IEC 60068-2-30
Resistenza alle vibrazioni	0,35 mm (F= 5...57,6 Hz) conforme a IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (F= 57,6...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Tenuta agli urti	15 gn per 11 ms conforme a IEC 60255-21-1
Grado di protezione IP	IP20 conforme a IEC 60529 (terminali) IP30 conforme a IEC 60529 (contenitore)
Grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1
Resistenza dielettrica	2 kV CA 50 Hz (onda d'urto 4 kV)

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	8,0 cm
Confezione 1: larghezza	4,6 cm
Confezione 1: profondità	9,7 cm
Confezione 1: peso	123,0 g
Unità di misura confezione 2	S03

Numero di unità per confezione 2	48
Confezione 2: altezza	30,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	6,526 kg

Sostenibilità dell'offerta

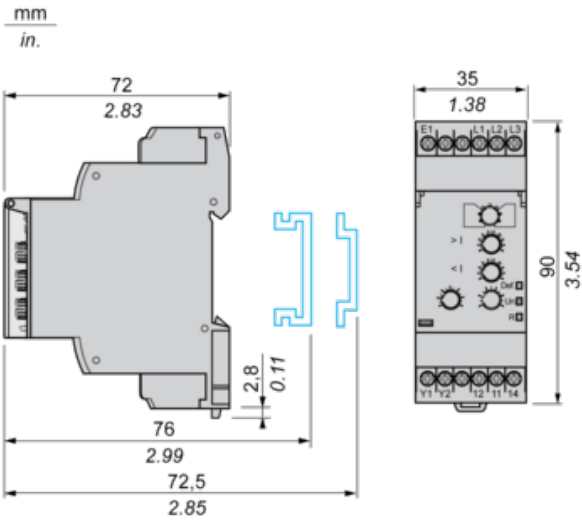
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

3-Phase and Single-Phase Pump Control Relays

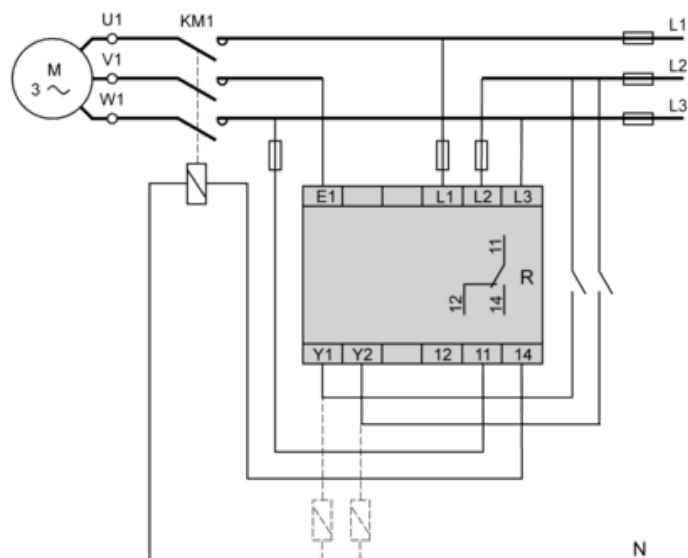
Dimensions and Mounting



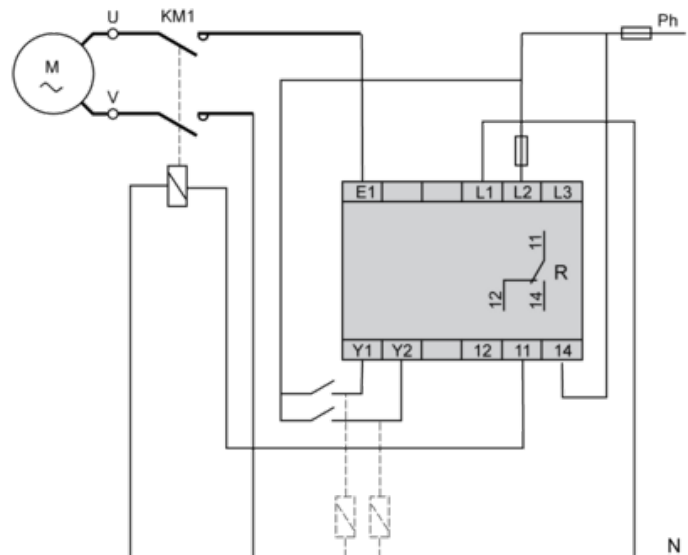
3-Phase and Single-Phase Pump Control Relays

Wiring Diagrams

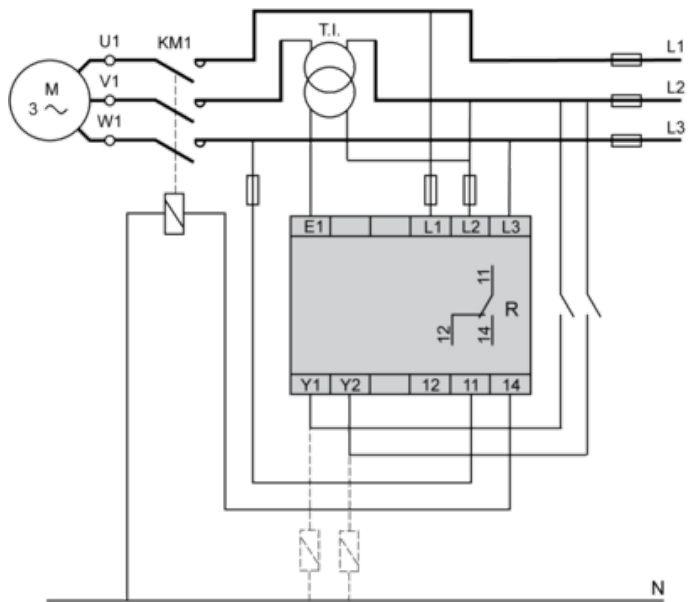
3-phase < 10 A



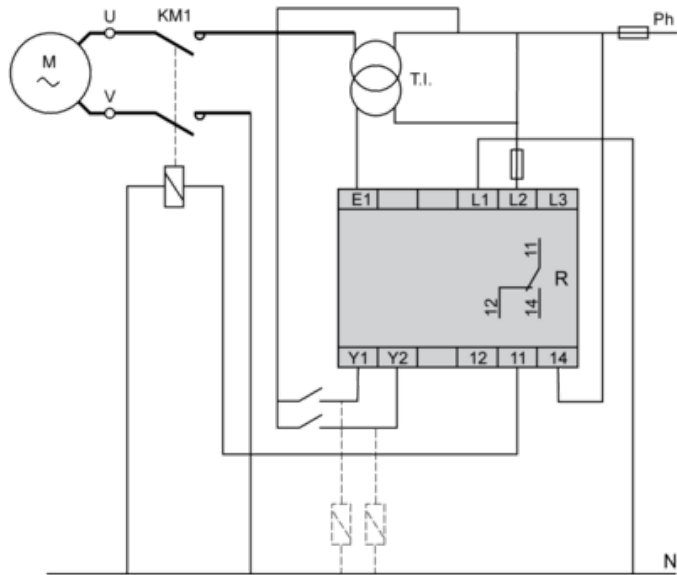
Single-phase ~ 230 V < 10 A



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

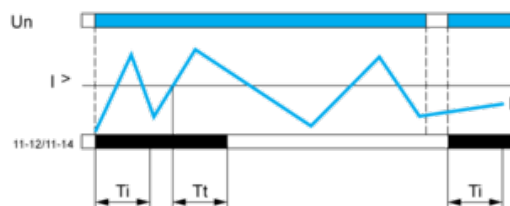
This mode is designed to control a pump via two external control signals (Y1 and Y2). The output relay closes when both input signals are present (Y1 and Y2 closed).



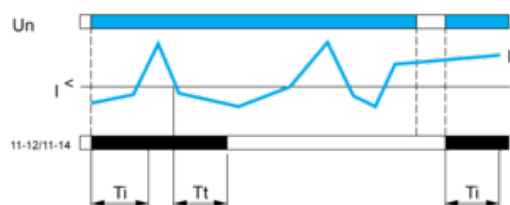
Current Control

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

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.