



Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de relais	Relais de contrôle de pompe
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle de pompe
Application spécifique du produit	Pour pompe monophasée et triphasée
Nom du relais	RM35BA
Paramètres surveillés par le relais	Commande de surintensité et de sous-intensité Séquence des phases sur alimentation triphasée Défaillance de phase sur l'alimentation triphasée
Type de temporisation	Réglable 1...60 s, +/- 10 % Ti- inhibition time delay upon startup Réglable 0,1...10 s, +/- 10 % Tt- time delay upon fault
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maximum	5 A CA/CC
Puissance consommée maximale en VA	5 VA CA
Plage de mesure	1...10 A 208...480 V CA
Catégorie d'emploi	AC-12 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-13 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-14 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-12 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1

Complémentaires

Temps de réinitialisation	2000 ms
Tension de coupure maximale	250 V CA/CC
[Un] rated nominal voltage	208...480 V CA 50/60 Hz non self-powered 230 V CA 50/60 Hz non self-powered
Limites de la tension d'alimentation	183...528 V CA
Tolérance de tension de fonctionnement	- 15 % + 10 % Un
Résistance entre bornes	0,01 Ohm à bornes E1-L3
Largeur	35 mm
Contacts de sortie	1 F/O
Courant de sortie nominal	5 A
Cycle de mesure maximal	140 ms en tant que valeur eff. réelle
Retard à la mise sous tension	0,5 s
Hystérésis	5 % de seuil
Précision de mesure	+/- 10 % de la valeur pleine échelle
Précision de répétition	+/- 1 % pour circuit de mesure et d'entrée +/- 1 % pour temporisation
Erreur de mesure	1 % par volt sur la gamme entière +/- 0,05 %/°C
Temps de réponse	< 300 ms (en cas d'un défaut)

Surcharge courant d'entrée	11 A permanent à 25°C bornes E1-L3 50 A pas répétitif < 1 s à 25 °C bornes E1-L3
Marquage	CE : CEM 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1
Résistance d'isolement	> 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à 60664-1 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à 60664-1 > 500 MΩ à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à 60255-5 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à 60664-1
[Ui] tension assignée d'isolement	400 V se conformer à CEI 60664-1
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 10 %
Position de montage	Toutes positions
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 4 mm ² (AWG 20 à AWG 11) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm ² (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 24 à AWG 12) souple avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² (AWG 24 à AWG 16) souple avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
Etat LED	1 LED vert pour Indicateur d'alimentation 1 LED jaune pour erreur 1 LED jaune pour état du relais
Support de montage	Rail DIN symétrique 35 mm se conformer à CEI 60715
Endurance électrique	100000 cycle
Endurance mécanique	30000000 cycle
Vitesse de commande	<= 360 opérations/heure pleine charge
Type de commande	Sans bouton de test

Environnement

Immunité aux micro-coupures	500 ms
Compatibilité électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger se conformer à CEI 61000-6-3 Immunité des environnements industriels se conformer à NF EN/IEC 61000-6-2
Normes	CEI 60255-6
Certifications du produit	C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]JGL
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Température ambiante de fonctionnement	-20...50 °C
Humidité relative	95 % à 55 °C se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue aux vibrations	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6/CEI 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6/CEI 60255-21-1
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60255-21-1
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes) IP30 se conformer à CEI 60529 (gaine)
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
Tenue diélectrique	2 kV CA 50 Hz (onde de choc de 4kV)

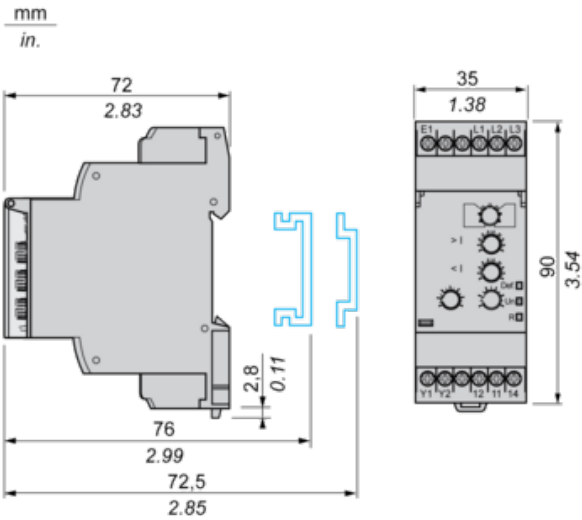
Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	 Oui
Profil environnemental	 Profil Environnemental Du Produit

Profil de circularité	 Informations De Fin De Vie
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

3-Phase and Single-Phase Pump Control Relays

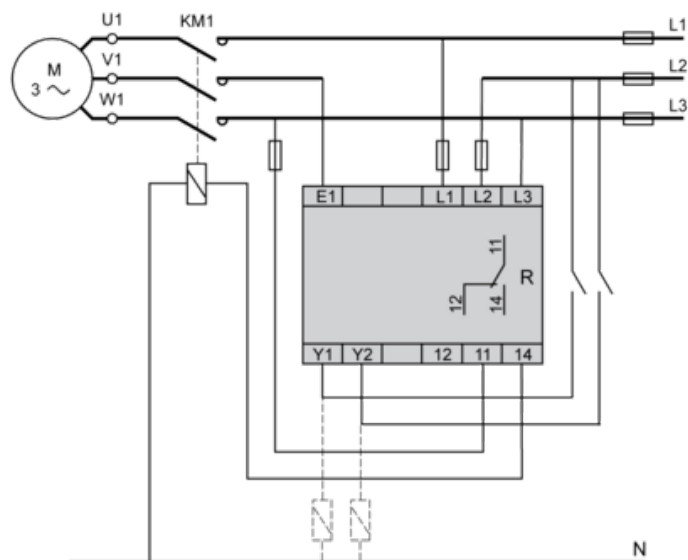
Dimensions and Mounting



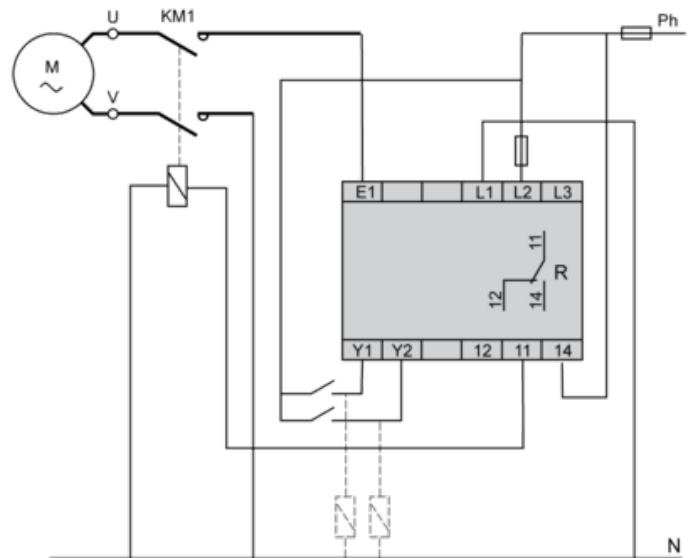
3-Phase and Single-Phase Pump Control Relays

Wiring Diagrams

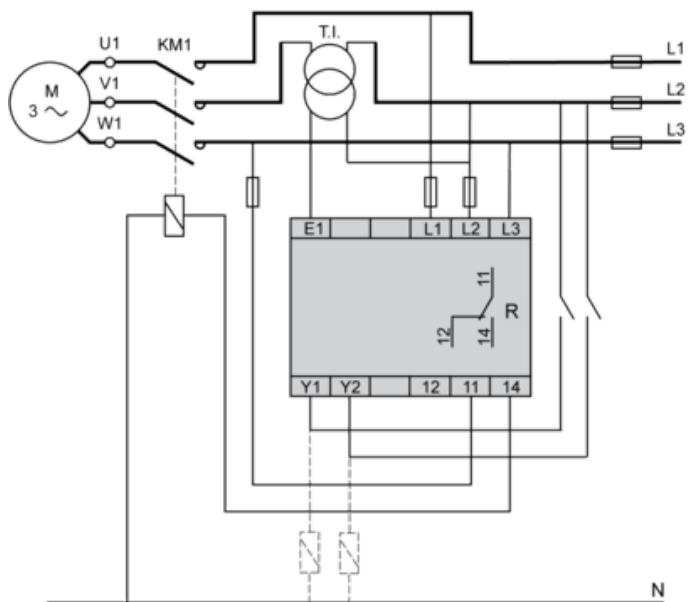
3-phase < 10 A



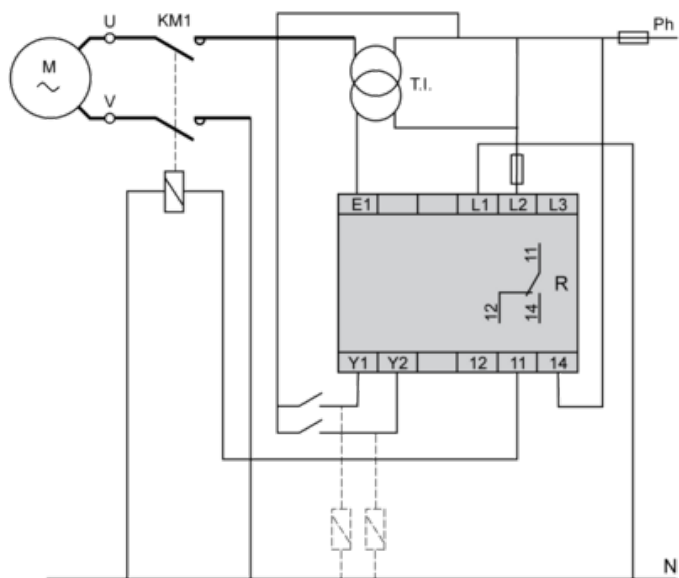
Single-phase ~ 230 V < 10 A



3-phase > 10 A



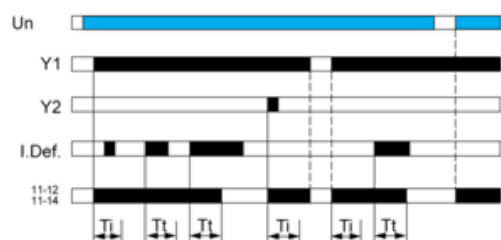
Single-phase ~ 230 V > 10 A



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

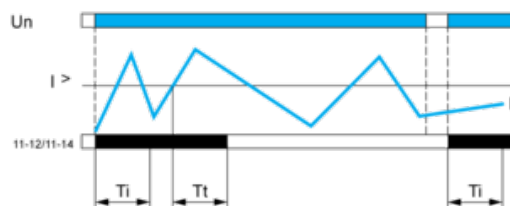
This mode is designed to control a pump via two external control signals (Y1 and Y2). The output relay closes when both input signals are present (Y1 and Y2 closed).



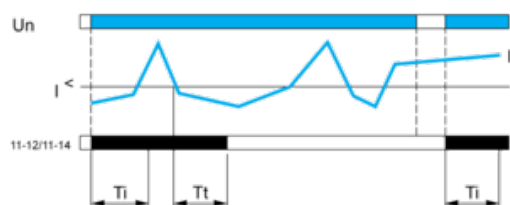
Current Control

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.