

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony RM35-BA - relais de contrôle de pompe - plage 1..10A

RM35BA10

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Control Relays
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- Temporisation d'inhibition au démarrage Réglable 0,1...10 s, +/- 10 % Tt - Temporisation en cas de défaut
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté max	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 max	250 V CA/CC
[Un] rated nominal voltage	208...480 V CA 50/60 Hz non auto-alimenté 230 V CA 50/60 Hz non auto-alimenté
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-L2
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

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

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-L2 50 A pas répétitif < 1 s à 25 °C bornes E1-L2
Marquage	CE : CEM 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Catégorie de surtension	III conforming to CEI 60664-1
Résistance d'isolement	> 500 MOhm à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à 60255-5 > 500 MOhm 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 MOhm à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à 60664-1 > 500 MOhm 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 fonctionnement	Toutes positions
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 12) flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexible 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 DEL vert pour puissance ON 1 DEL jaune pour erreur 1 DEL jaune pour relais ON
Support de montage	35 mm DIN rail symétrique se conformer à CEI 60715
Durée de vie électrique	100000 cycle
Durée de vie mécanique	30000000 cycle
Taux de fonctionnement	<= 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 légère se conformer à CEI 61000-6-3 Immunité aux environnements industriels se conformer à NF EN/IEC 61000-6-2
Normes	CEI 60255-6
Certifications du produit	C-Tick CSA GOST UL GL
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
Température de l'air ambiant en 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) conforming to CEI 60068-2-6/CEI 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforming to 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 (enveloppe)
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
Tenue diélectrique	2 kV CA 50 Hz (onde de choc de 4 kV)

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	8,0 cm
Largeur de l'emballage 1	4,6 cm
Longueur de l'emballage 1	9,7 cm
Poids de l'emballage (Kg)	123,0 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	48
Hauteur de l'emballage 2	30,0 cm
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	6,526 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

🌱 Empreinte environnementale	
Empreinte carbone du cycle de vie total	102
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

♻️ Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Numéro SCIP	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
Régulation REACH	Déclaration REACH

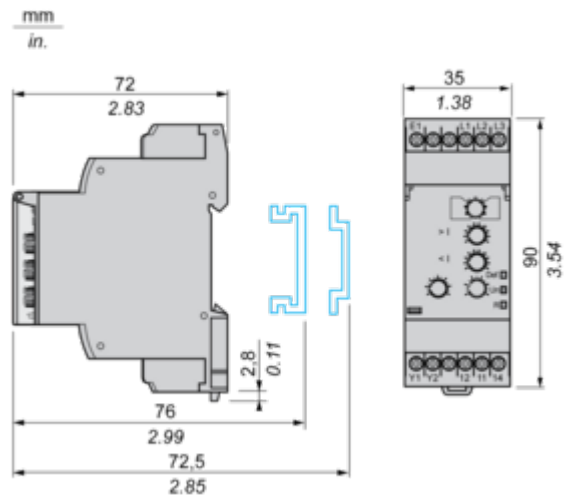
Use Again

🔄 Réemballer et réusiner	
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui

Encombrements

Relais de contrôle de pompes triphasées et monophasées

Dimensions et montage

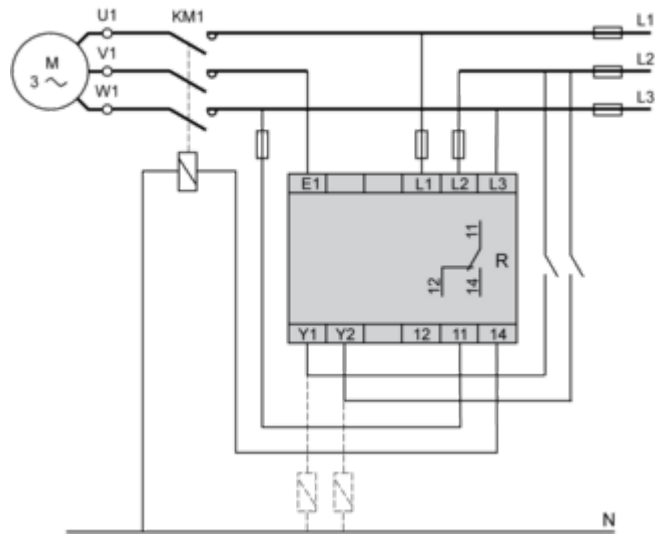


Schémas de raccordement

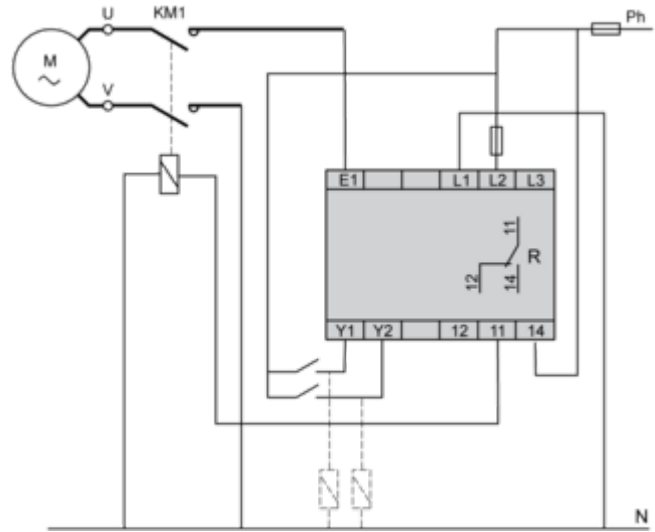
Relais de contrôle de pompes triphasées et monophasées

Schémas de câblage

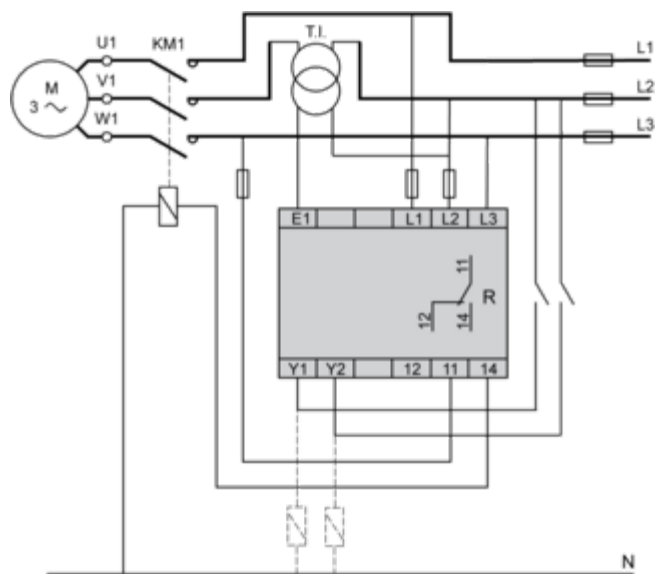
Triphasé < 10 A



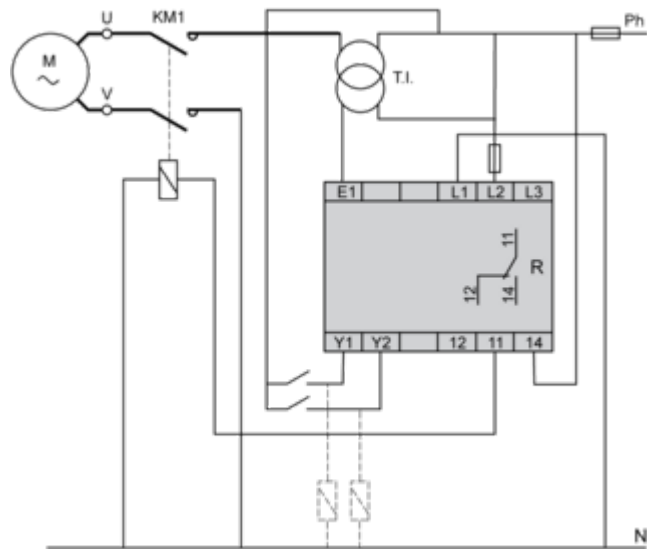
Monophasé ~ 230 V < 10 A



Triphasé > 10 A



Monophasé ~ 230 V > 10 A



Description technique

Diagrammes fonctionnels

Mode simple commande

Ce mode est conçu pour contrôler une pompe grâce un signal externe. La sortie du relais est fermée lorsque le signal est présent en Y1 (contact fermé). Y2 peut être utilisé pour réarmer le relais après un défaut de courant.



Mode double commande

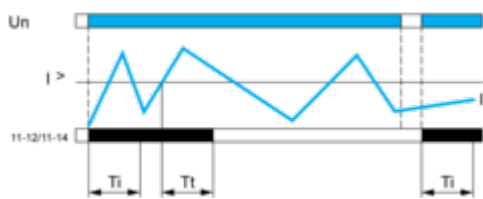
Ce mode est conçu pour contrôler une pompe grâce deux signaux externes (Y1 et Y2). Le relais de sortie se ferme lorsque les deux signaux sont présents (Y1 et Y2 fermés).



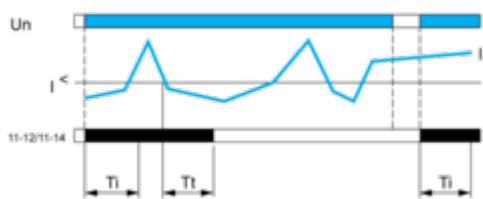
Contrôle de courant

Si le contrôleur est paramétré en réseau monophasé, il surveille le courant consommé par la pompe. Si le contrôleur est paramétré en réseau triphasé, il surveille le courant, l'ordre des phases et l'absence de phase.

Détection de surintensité



Détection de sous-intensité



Légende

Ti Temporisation d'inhibition de la surveillance défaut au démarrage de la pompe

Tt Temporisation de retard en cas de défaut

Un Alimentation triphasée ou monophasée

I Courant surveillé

$I <$ Seuil de sous-intensité

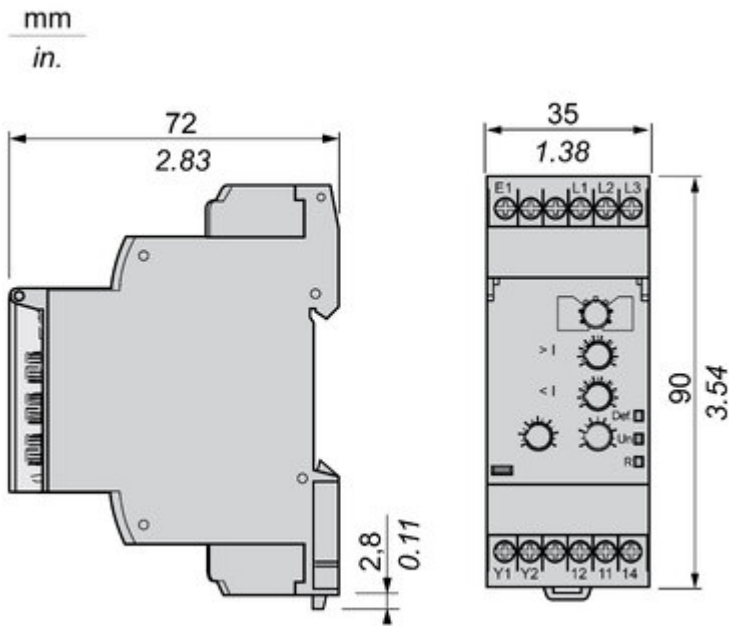
$I >$ Seuil de surintensité

I. Def Présence d'un défaut de courant

11-12, 11-14 Raccordements des relais de sortie

Etat du relais : couleur noire = alimenté.

Dimensions



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



30 nov. 2025

Life Is On | Schneider Electric

11

Technical Benefits
Harmony Control Relay

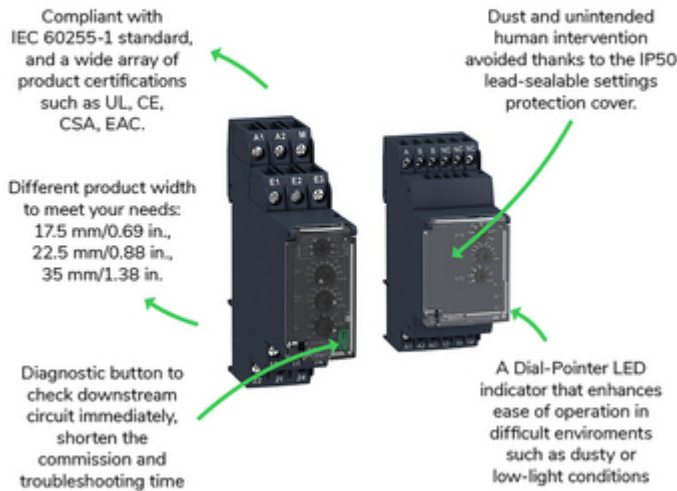


Image of product / Alternate images

Alternative

