

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Pumpenwächter, Pumpensteuerung, 1-10 A, 208-480VAC, 1 W

RM35BA10

EAN Code: 3389119405195

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Control Relays
Gerätetyp	Pumpensteuerrelais
Produkt- oder Komponententyp	Pump control relay
Produktspezifische Anwendung	Für 3-phasige und einphasige Pumpe
Bezeichnung des Relais	RM35BA
Vom Relais überwachte Parameter	Überstrom und Unterstrom-Steuerung Phasenfolge an 3-phasiger Versorgung Phasenfehler an 3-phasiger Versorgung
Zeitverzögerungstyp	Einstellbar 1-60 s, +/-10 % Ti- inhibition time delay upon startup Einstellbar 0,1 - 10 s, +/-10 % Tt- time delay upon fault
Schaltleistung in VA	1250 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Schaltstrom	5 A AC/DC
Max. Leistungsaufnahme in VA	5 VA AC
Messbereich	1-10 A 208-480 V AC
Nutzungskategorie	AC-12 entspricht IEC 60947-5-1 AC-13 entspricht IEC 60947-5-1 AC-14 entspricht IEC 60947-5-1 AC-15 entspricht IEC 60947-5-1 DC-12 entspricht IEC 60947-5-1 DC-13 entspricht IEC 60947-5-1

Zusatzmerkmale

Rückstellzeit	2000 ms
Max. Schaltspannung	250 V AC/DC
[Un] rated nominal voltage	208-480 V AC 50/60 Hz, non self-powered Versorgung 230 V AC 50/60 Hz, non self-powered Versorgung
Versorgungsspannungsgrenzen	183...528 V AC
Toleranz der Betriebsspannung	- 15 % + 10 % Un
Widerstand zwischen Anschlüssen	0,01 Ohm bei E1-L2 Klemmen
Breite	35 mm
Ausgangskontakte	1 W
Nennausgangsstrom	5 A
Messzyklus	140 ms als echter Effektivwert
Verzögerung beim Einschalten	0,5 s

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Hysteresse	5 % von Schwellwert
Messgenauigkeit	+/- 10 % des vollen Skalenwertes
Wiederholungsgenauigkeit	+/- 1 % für Eingangs- und Messkreis +/- 1 % für Zeitverzögerung
Messfehler	1 % nach Spannung über den gesamten Bereich +/-0,05 %/°C
[tA] Antwortzeit	< 300 ms (bei Auftreten eines Fehlers)
überladener Eingangsstrom	11 A permanent bei 25 °C E1-L2 Klemmen 50 A nicht repetitiv < 1 s bei 25 °C E1-L2 Klemmen
Beschriftung	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht 60664-1 > 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht 60664-1 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht 60255-5 > 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht 60664-1
[Ui] Bemessungs- Isolationsspannung	400 V entspricht IEC 60664-1
Netzfrequenz	50/60 Hz +/-10 %
Betriebsposition	Jede Position
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1x 0,5-4 mm² (AWG 20-AWG 11) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2,5 mm² (AWG 24 - AWG 12) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Kabelende
Anzugsmoment	0,6...1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstverlöschender Kunststoff
Status-LED	1 LED grün für Strom EIN 1 LED gelb für Fehler 1 LED gelb für Relais EIN
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Schalthäufigkeit	<= 360 Ausführungen/Stunde Volllast
Kontrolltyp	Ohne Prüftaster

Montage

Störfestigkeit gegen Unterbrechungen	500 ms
Elektromagnetische Verträglichkeit	Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für Wohn-, Geschäfts- und Leichtindustriebereiche entspricht IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für industrielle Umgebungen entspricht NF EN/IEC 61000-6-2
Normen	IEC 60255-6
Produktzertifizierungen	C-Tick CSA GOST UL GL
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % bei 55 °C entspricht IEC 60068-2-30
Vibrationsfestigkeit	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) entspricht IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 Gn (f= 57,6...150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Stoßfestigkeit	15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60255-21-1
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529 IP30 (Gehäuse) entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1
Spannungsfestigkeit	2 kV AC 50 Hz (Stoßwelle 4 kV)

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	8,0 cm
VPE 1 Breite	4,6 cm
VPE 1 Länge	9,7 cm
VPE 1 Gewicht	123,0 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	48
VPE 2 Höhe	30,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	6,526 kg

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------

Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umweltleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO₂-arme Produkte.

Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz

Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

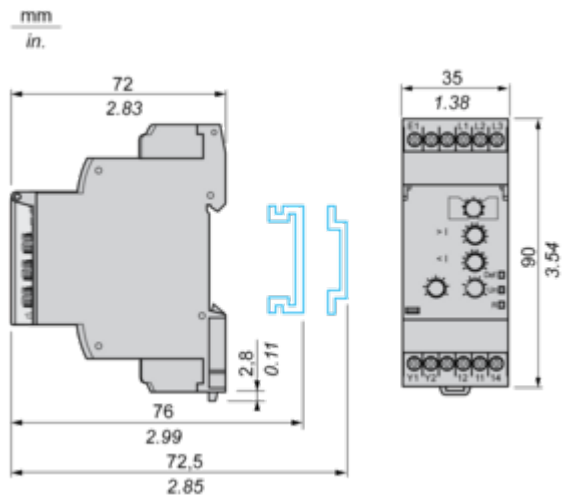
 Mercury Free

Reach-Verordnung	REACH-Deklaration
Eu-Rohs-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Rohs-Richtlinie Für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Weee	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen

Maßzeichnungen

Überwachungsrelais für Einphasen- und Dreiphasenpumpen

Abmessungen und Montage

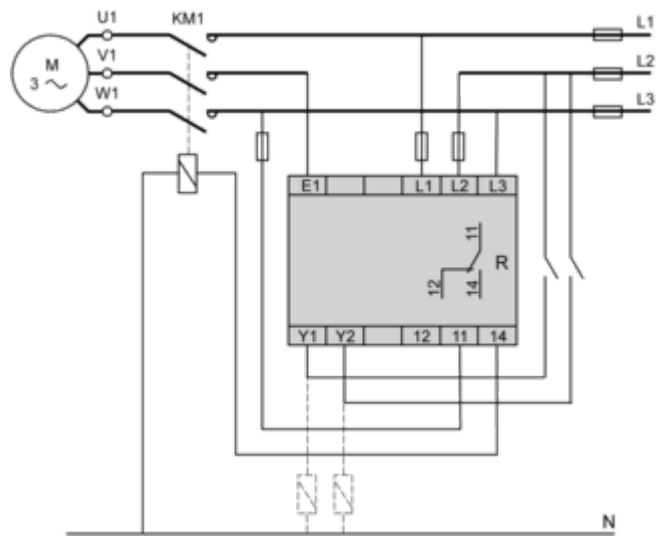


Anschlüsse und Schema

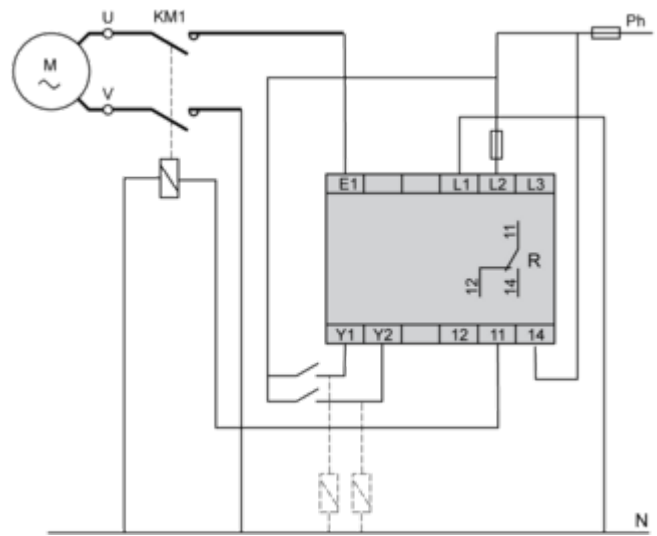
Überwachungsrelais für Einphasen- und Dreiphasenpumpen

Anschlussschemata

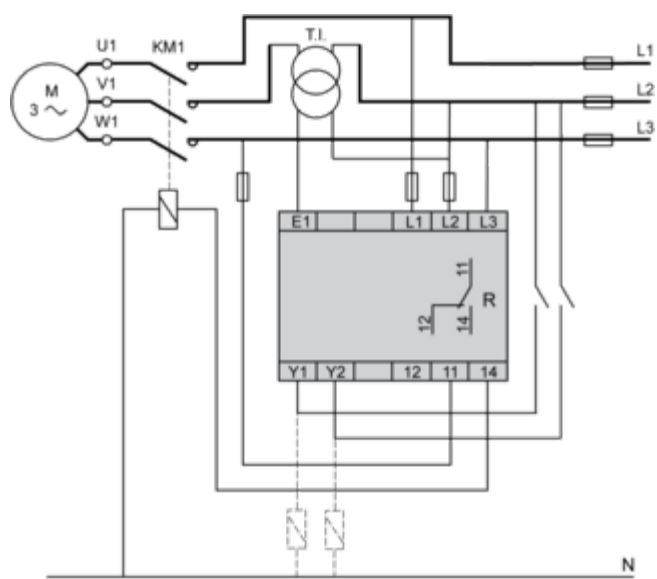
3 Phasen < 10 A



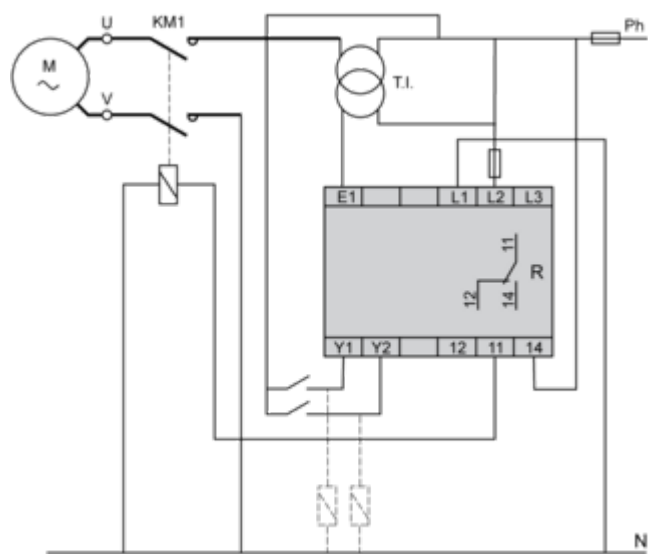
1 Phase ~ 230 V < 10 A



3 Phasen > 10 A



1 Phase ~ 230 V > 10 A



Technische Beschreibung

Funktionsdiagramme

Einfachsteuerung

In diesem Modus wird eine Pumpe über ein externes Signal überwacht. Der Relaisausgang wird geschlossen, sobald an Y1 ein Signal ansteht (Kontakt geschlossen). Über Y2 kann nach einem Stromfehler ein Reset des Relais erfolgen.



Zweifachsteuerung

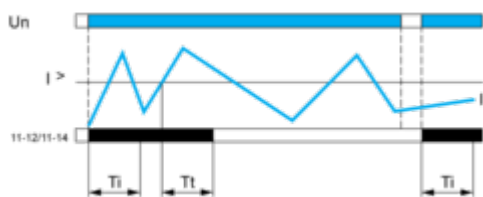
In diesem Modus wird eine Pumpe über zwei externe Signale überwacht (Y1 und Y2). Das Ausgangsrelais zieht an, wenn beide Eingangssignale anstehen (Y1 und Y2 geschlossen).



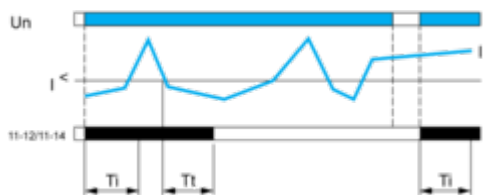
Stromüberwachung

Wurde das Überwachungsrelais für eine einphasige Spannungsversorgung konfiguriert, dann überwacht es die Stromaufnahme der Pumpe. Wurde das Überwachungsrelais für eine dreiphasige Spannungsversorgung konfiguriert, dann überwacht es den Strom sowie auf Phasenfolge und Ausfall einer Phase.

Überstromerkennung



Unterstromerkennung



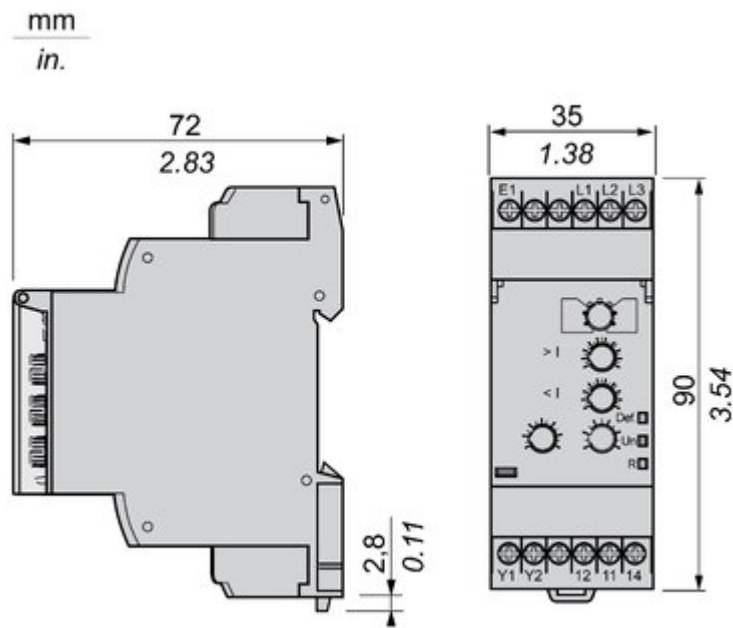
Legende

- Ti Einschaltverzögerung der Störungsüberwachung beim Pumpenanlauf
- Tt Ansprechverzögerung im Störfall
- Un Dreiphasige oder einphasige Spannungsversorgung
- I Überwachter Strom
- I < Unterstromschwellwert
- I > Überstromschwellwert
- I. Def Auftreten eines Stromfehlers
- 11-12, 11-14 Anschlüsse des Ausgangsrelais

Relaisstatus: Schwarz = erregt.

Technical Illustration

Dimensions



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.



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



15.10.2024

Life Is On | Schneider Electric

11

Image of product / Alternate images

Alternative



