



Hoofd

Range of product	Controlerelais harmony
Relaistype	Stroomcontrolerelais
Product or component type	Stroomcontrolerelais
Naam relais	RM35JA
Tijdsvertraging	Aanpasbaar 0.3...30 s, 0 + 10 % Tf- time delay upon fault Aanpasbaar 1...20 s, 0 + 10 % Ti- inhibition time delay upon startup
Schakelcapaciteit in VA	1250 VA
Minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V DC
Maximale schakelstroom	5 A AC
Maximaal energieverbruik in VA	3,5 VA AC
Meetbereik	2...500 mA AC/DC E2-M aansluitklemmen
Utilisation category	AC-12 conform aan IEC 60947-5-1 AC-13 conform aan IEC 60947-5-1 AC-14 conform aan IEC 60947-5-1 AC-15 conform aan IEC 60947-5-1 DC-12 conform aan IEC 60947-5-1 DC-13 conform aan IEC 60947-5-1 DC-14 conform aan IEC 60947-5-1
Type en samenstelling contacten	2 C/O

Complementair

Resettijd	1500 ms tijdsvertraging
Maximale schakelspanning	250 V AC
Voedingsspanningsgrenzen	20,4...264 V AC/DC
Spanningslimieten controlecircuit	- 15 % + 10 % Un
Maximaal energieverbruik in W	0,6 W DC
Frequentie stuurkring	40...70 Hz +/- 10 %
Weerstand over aansluitklemmen	1 Ohm bij E2-M aansluitklemmen 5 Ohm bij E1-M aansluitklemmen 0,2 Ohm bij E3-M aansluitklemmen
Uitgangscontacten	2 G/O
Nominale uitgangsstroom	5 A
Maximale meetcyclus	30 ms meetcyclus als echte rms-waarde
Hysteresis	5...50 % van drempelinstelling:
Aanloopvertraging bij opstart	0,3 s
Meetnauwkeurigheid	+/-10 % van totale waarde
Herhalingsnauwkeurigheid	+/-0.5% voor invoer en meetcircuit +/- 2 % voor uitsteltijd
Meetfout	0,05%/°C met temperatuurvariatie 1 volt over volledig bereik met spanningsvariatie
Polariteit	Nee DC
Drempel instelling	10...100 %
Markering	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Overvoltage category	III conform aan IEC 60664-1

Isolatie weerstand	> 500 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en relaisuitgang conform aan IEC 60255-5 > 500 MOhm bij 500 V DC tussen meting en relaisuitgang conform aan IEC 60664-1 > 1 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en meting conform aan IEC 60255-5 > 500 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en relaisuitgang conform aan IEC 60664-1 > 500 MOhm bij 500 V DC tussen meting en relaisuitgang conform aan IEC 60255-5 > 1 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en meting conform aan IEC 60664-1
Ui nom. isolatiespanning	250 V conform aan IEC 60664-1
Bedieningspositie	Eender welke positie zonder verlies
Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 12) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde
Aandraaimoment	0,6...1 N.m conform aan IEC 60947-1
Materiaal behuizing	Zelfblussend-kunststof
Lokale signalering	Voor stroom AAN: LED (groen) Voor relais AAN: LED (geel)
Montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail conform aan IEC 60715
Elektrische levensduur	100000 cycles
Mechanical durability	30000000 cycles
Werkingssnelheid	<= 360 schakelingen/uur volledige belasting
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz non self-powered
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd = 296.8 jaar B10d = 270000
Contact materiaal	Cadmiumvrij
Width	35 mm
Control type	Zonder testknop
Net weight	0,13 kg

Omgeving

Immunititeit voor micro-onderbrekingen	50 ms
Elektromagnetische compatibiliteit	Emissiestandaard voor industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-4 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-3 Immunititeit voor industriële omgevingen conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
Standards	IEC 60255-6
Product certifications	GL[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]C-Tick
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-20...50 °C
Relatieve vochtigheid	95 % bij 55 °C conform aan IEC 60068-2-30
Trilling bestendigheid	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) conform aan IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conform aan IEC 60255-21-1
Schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms conform aan IEC 60255-21-1
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan IEC 60529 (aansluitklemmen) IP30 conform aan IEC 60529 (behuizing)
Pollution degree	3 conform aan IEC 60664-1
Diëlektrische testspanning	2 kV AC 50 Hz, 1 mn conform aan IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 mn conform aan IEC 60664-1
Niet-verspreidende schokgolf	4 kV conform aan IEC 60255-5 4 kV conform aan IEC 60664-1 4 kV conform aan IEC 61000-4-5

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,500 cm
Package 1 Width	7,800 cm
Package 1 Length	9,500 cm
Package 1 Weight	138,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	7,350 kg

Duurzaamheid van het aanbod

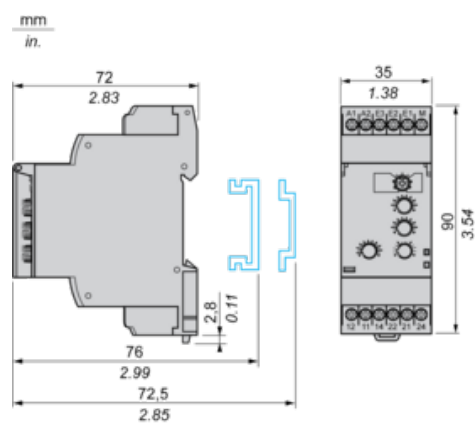
Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Stromüberwachungsrelais

Abmessungen und Montage



Stromüberwachungsrelais

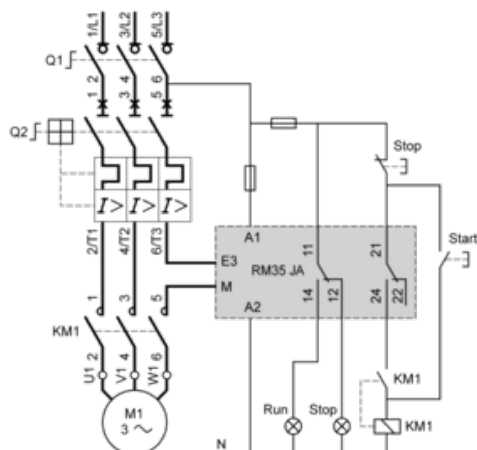
Verdrahtungsplan

A1	A2	E3	E2	E1	M
11	12	14	22	21	24
12	11	14	22	21	24

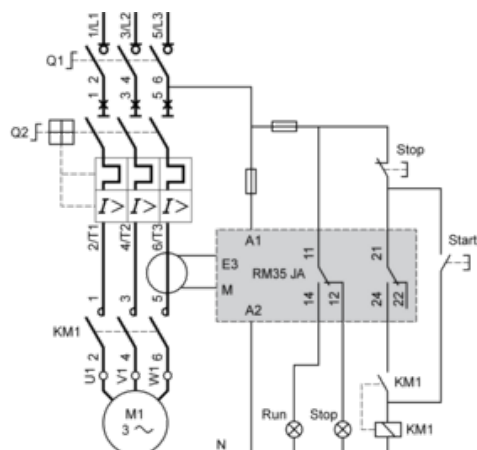
Applikationsschaltpläne

Beispiel: Erfassung der Blockierung eines Brechers (Funktion Überstrom)

Strommessung ≤ 15 A



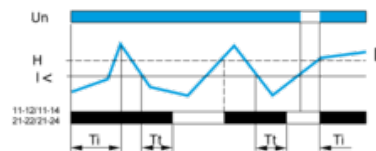
Strommessung > 15 A



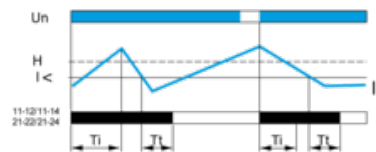
Funktionsdiagramme

Unterstromerkennung

Ohne Speicher (Modus „ohne Speicher“)

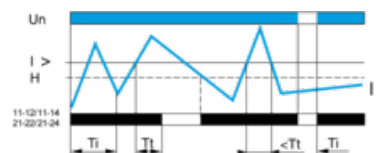


Mit Speicher (Modus „mit Speicher“)

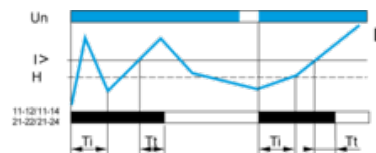


Überstromerkennung

Ohne Speicher (Modus „ohne Speicher“)



Mit Speicher (Modus „mit Speicher“)



Legende

Ti Ansprechverzögerung vor Aktivierung der Anlaufsperr

Tt Zeitverzögerung nach Überschreitung des Schwellwertes

Un Netzspannung

I Überwachter Strom

H Hysterese

I> Überstromschwellwert

I< Unterstromschwellwert

11-12/11-14, 21-22/21-24 Anschlüsse des Ausgangsrelais

Relaisstatus: Schwarz = erregt.

HINWEIS: In der Betriebsart „mit Speicher“ öffnet das Relais beim Überschreiten des Schwellwertes und bleibt geöffnet. Zum Rückstellen muss das Gerät aus- und wieder eingeschaltet werden.