Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije

relej za kontrolu struje RM4-J - opseg 3..1000 mA - 220..240 V AC

RM4JA31M

Obustavljeno: 13. 5. 2020.

Discontinued

Osnovne informacije

Grupa Proizvoda	Harmony Relay
Tip Releja	Relej merenja struje
Tip Proizvoda Ili Komponente	Releji za industrijsko merenje i upravljanje
Ime Releja	RM4J
Nadzirani Parametri Releja	Detekcija prevelike ili premale struje
Vremensko Kašnjenje	Podesivo 0.05...30 s
Maksimalna Potrošnja U Va	3,4 VA AC
Opseg Merenja	0.3...30 mA struja DC 10...100 mA struja DC 100...1000 mA struja DC 0.3...30 mA struja AC 10...100 mA struja AC 100...1000 mA struja AC
Tip Kontakata I Sastav	2 C/O

Dopunske informacije

Maksimalni Napon Preklapanja	440 V AC
Tolerancija Radnog Napona	0.85...1.1 Uc
Izlazni Kontakti	2 C/O
Maksimalni Ciklus Merenja	80 milisekundi
Unutrašnja Ulazna Otpornost	1 Ω 10 Ω 33 Ω
Dopustivo Trajno Preopterećenje	0.05 A 1.5 A 0.15 A
Dopustivo Preopterećenje Koje Se Ne Ponavlja	5 A 0,2 A 0,5 A
Podešavanje Tačnosti Praga Okidanja	+/-5 %
Drift Praga Prekidanja	<= 0.06 % po stepenu (°C) u zavisnosti od dopustive temperature okoline <= 0.5 % u opsegu napajanja (0.85...1.1 Un)
Podešavanje Tačnosti Vremena Kašnjenja	10 tačka
Drift Vremenskog Kašnjenja	<= 0.07 % po stepenu (°C) u zavisnosti od temperature <= 0.5 % u opsegu napajanja (0.85...1.1 Un)
Histerezis	5…30 % podesivo od podešavanja praga struje

Sve cene koje su navedene u ovom cenovniku su informativne i neobavezujuće, bez PDV-a, isključivo u odnosu na ovlašćene distributere kompanije Schneider Electric. Svi prikazi, opisi i tehničke specifikacije i podaci u ovom cenovniku su podložni promenama od strane kompanije Schneider Electric bez prethodne najave.

Odricanje odgovornosti: Ova dokumentacija nije namenjena kao zamena i ne treba je koristiti za utvrđivanje podobnosti ili pouzdanosti ovih proizvoda za određene namene

Označavanje	CE : LVD 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Kategorija Prenapona	III u skladu sa IEC 60664-1
[Ui] Nazivni Napon Izolacije	500 V u skladu sa IEC
Vrednost Prekidanja Napajanja	> 0.1 Uc
Radni Položaj	Bilo koja pozicija bez smanjenja karakteristika
Povezivanje - Priključci	Vijčani priključci, 2 x 1.5 mm²fleksibilni sa kablovskim završetkom Vijčani priključci, 2 x 2.5 mm²fleksibilni bez kablovskog završetka
Moment Pritezanja	0,6…1,1 N.m
Mehanička Trajnost	30000000 ciklusa
[Ith] Dozvoljena Termička Struja U Vazduhu	8 A
[Ie] Nazivna Radna Struja	2 A pri 24 V DC-13 70 °C u skladu sa IEC 60947-5-1/1991 2 A pri 24 V DC-13 70 °C u skladu sa VDE 0660 3 A pri 115 V AC-15 70 °C u skladu sa IEC 60947-5-1/1991 3 A pri 115 V AC-15 70 °C u skladu sa VDE 0660 3 A pri 24 V AC-15 70 °C u skladu sa IEC 60947-5-1/1991 3 A pri 24 V AC-15 70 °C u skladu sa VDE 0660 3 A pri 250 V AC-15 70 °C u skladu sa IEC 60947-5-1/1991 3 A pri 250 V AC-15 70 °C u skladu sa VDE 0660 0,1 A pri 250 V DC-13 70 °C u skladu sa IEC 60947-5-1/1991 0,1 A pri 250 V DC-13 70 °C u skladu sa VDE 0660 0,3 A pri 115 V DC-13 70 °C u skladu sa IEC 60947-5-1/1991 0,3 A pri 115 V DC-13 70 °C u skladu sa VDE 0660
Preklopna Moć U Ma	10 mA pri 12 V
Napon Preklapanja	250 V AC
Materijal Kontakata	90/10 srebro nikl kontakti
Broj Kablova	2
Širina	23 mm
Visina	78 mm
Dubina	80 mm
Opis Priključaka Iso N°1	(C-B1-B2-B3)CO (25-26-28)OC (A1-A2)CO (15-16-18)OC
Stanje Izlaznog Releja	Prorada zaštite ako je V izmereno > V podešeno Prorada zaštite ako je A izmereno > A podešeno
9 Mm Redovi	2,5
Masa Proizvoda	0,172 kg

Okruženje

Elektromagnetna Kompatibilnost	Elektrostatička pražnjenja - test level: 6 kV nivo 3 (kontakt pražnjenja) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatička pražnjenja - test level: 8 kV nivo 3 (pražnjenje u vazduhu) conforming to IEC 61000-4-2
Standardi	EN/IEC 60255-6
Sertifikacija Proizvoda	UL CSA GL
Temperatura Okoline Za Skladištenje	-40…85 °C
Temperatura Okoline Za Rad	-20…65 °C
Karakteristike Okruženja	3K3

Relativna Vlažnost	15…85 % u skladu sa IEC 60721-3-3
Otpornost Na Udare	15 gn za 11 milisekundi u skladu sa IEC 60255-21-1
Ip Stepen Zaštite	IP20 u skladu sa IEC 60529 (priključci) IP50 u skladu sa IEC 60529 (kućište)
Stepen Zaprljanosti	3 u skladu sa IEC 60664-1
Dielektrični Test Napon	2,5 kV
Nerasut Udarni Talas	4,8 kV
Otpornost Na Elektrostatičko Pražnjenje	6 kV na kontaktu u skladu sa IEC 61000-4-2 nivo 3 8 kV vazduh u skladu sa IEC 61000-4-2 nivo 3
Otpornost Na Elektromagnetna Polja	10 V/m u skladu sa IEC 61000-4-3 nivo 3
Otpornost Na Brze Prelaze	2 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 nivo 3
Zaštita Protiv Električnog Udara	2 kV: nivo 3 u skladu sa IEC 61000-4-5
Smetnje Emisije Vezane Sa Vodovima I Zračenjem	CISPR 22 - klasa A CISPR 11 grupa 1 - klasa A

Pakovanje

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	2,7 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	8,5 cm
Package 1 Weight	188 g

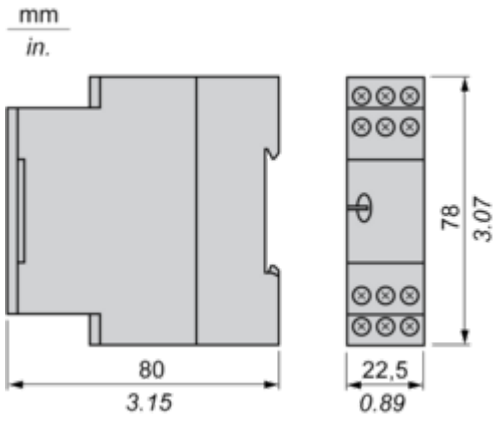
Ugovorna garancija

Garancija	18 meseci

Dimensions Drawings

Current Measurement Relays

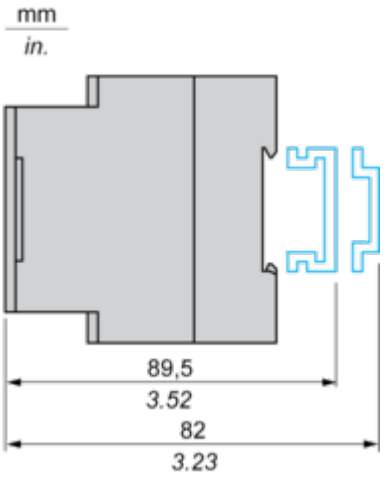
Dimensions



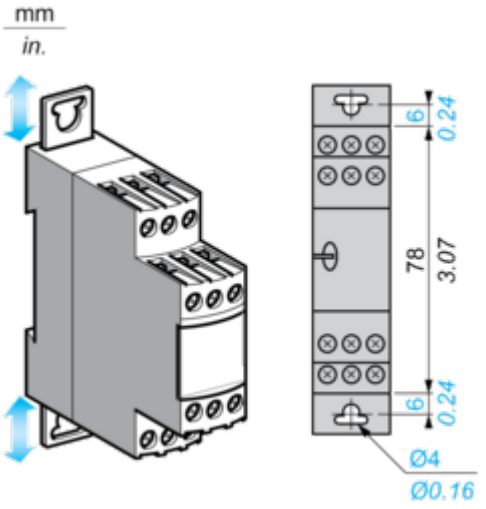
Mounting and Clearance

Current Measurement Relays

Rail mounting



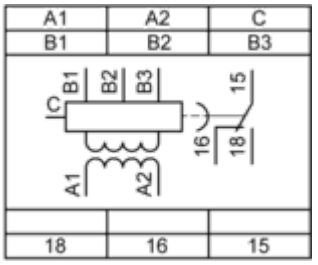
Screw fixing



Connections and Schema

Current Measurement Relays

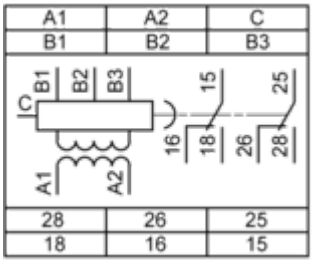
RM4JA01 Wiring Diagram



A1-A2 Supply voltage
B1, B2, B3, C Currents to be measured (see table below)

Connection and current values to be measured	
B1-C	3…30 mA
B2-C	10…100 mA
B3-C	0.1…1 A

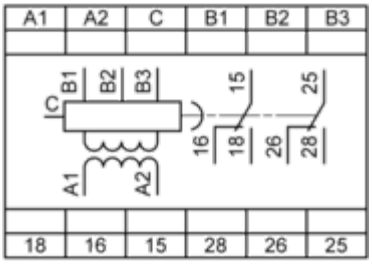
RM4JA31 Wiring Diagram



A1-A2 Supply voltage
B1, B2, B3, C Currents to be measured (see table below)

Connection and current values to be measured	
B1-C	3…30 mA
B2-C	10…100 mA
B3-C	0.1…1 A

RM4JA32 Wiring Diagram



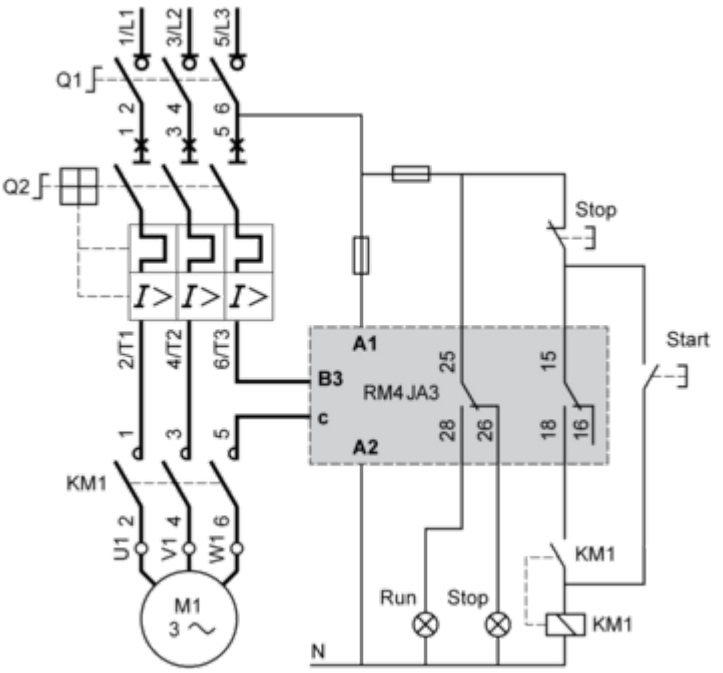
A1-A2 Supply voltage
B1, B2, B3, C Currents to be measured (see table below)

Connection and current values to be measured	
B1-C	0.3…1.5 A
B2-C	1…5 A
B3-C	3…15 A

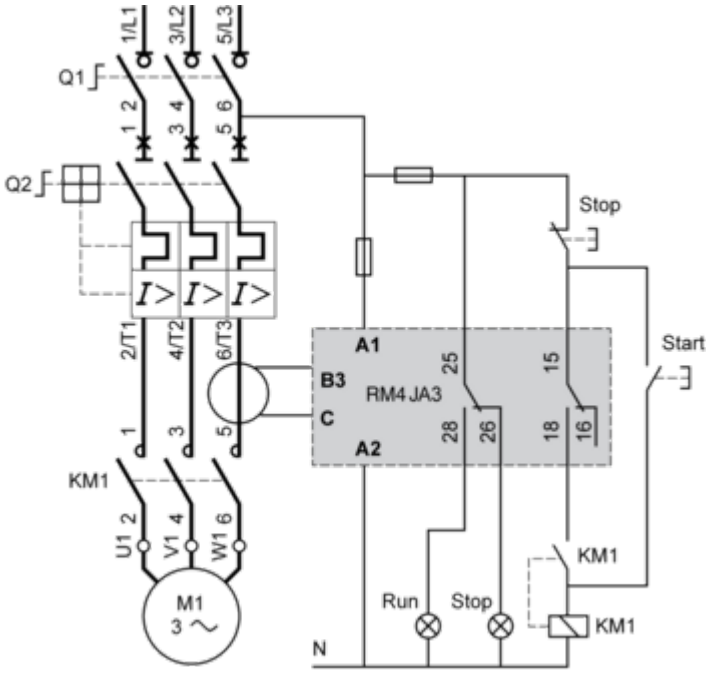
Application Schemes

Example: Detection of Blockage on a Crusher (Overcurrent Function)

Current measured ≤15 A



Current measured > 15 A

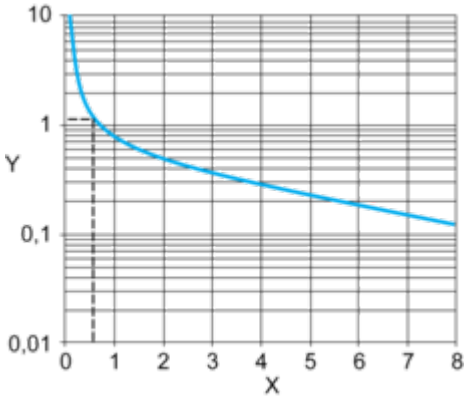


Performance Curves

Electrical Durability and Load Limit Curves

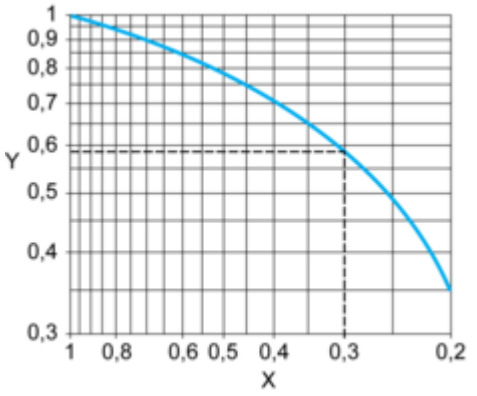
AC Load

Curve 1: Electrical durability of contacts on resistive load in millions of operating cycles



X Current broken in A
Y Millions of operating cycles

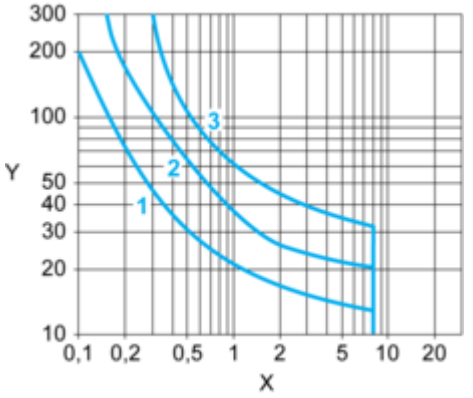
Curve 2: Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability Curve 1)



X Power factor on breaking (cos φ)
Y Reduction factor K

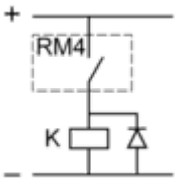
DC Load

Load limit curve



X Current in A
Y Voltage in V
1 L/R = 20 ms

2 L/R with load protection diode
3 Resistive load

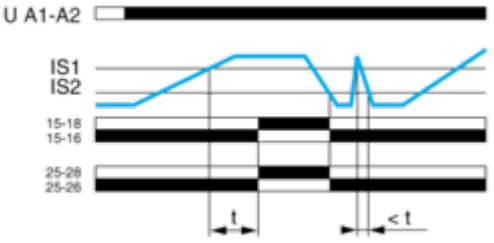


Technical Description

Function Diagram

Overcurrent Detection

Function “>”



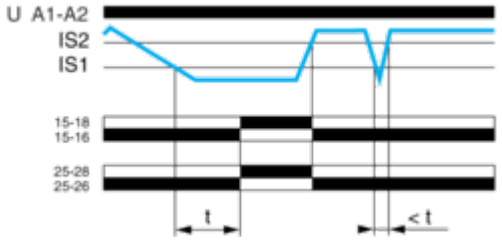
Legend

t Time delay
U A1-A2 Supply voltage
IS1 Setting current threshold
IS2 Current measured
15-18, 15-16; 25-28, 25-26 Output relays connections
Relay status: black color = energized.

Function Diagram

Undercurrent Detection

Function “<”



Legend

t Time delay
U A1-A2 Supply voltage
IS1 Setting current threshold
IS2 Current measured
15-18, 15-16; 25-28, 25-26 Output relays connections
Relay status: black color = energized.