



Hauptkenndaten

| | |
|-----------------------------|--|
| Produktserie | Zelio Control |
| Produkt oder Komponententyp | Modulare Mess- und Steuerrelais |
| Relaistyp | Stromsteuerrelais |
| Bezeichnung des Relais | RM35JA |
| Relaisüberwachte Parameter | Erkennung Überstrom oder Unterstrom Überstrom oder Unterstrom im Fenstermodus |
| Zeitverzögerungstyp | Einstellbar 1...20 s, 0 + 10 % bei Aktivierung Ti Einstellbar 0,3...30 s, 0 + 10 % beim Kreuzen des Schwellwerts Tt |
| Schaltleistung in VA | 1250 VA |
| Minimaler Schaltstrom | 10 mA bei 5 V DC |
| Maximaler Schaltstrom | 5 A AC |
| Leistungsaufnahme in VA | <= 3,5 VA AC |
| Messbereich | 10...100 mA E2-M Klemmen 2...20 mA E1-M Klemmen 2...500 mA Strom 50...500 mA E3-M Klemmen |
| Anwendungskategorie | 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 DC-14 entspricht IEC 60947-5-1 |

Zusatzdaten

| | |
|---------------------------------|---|
| Rückstellzeit | 1500 ms für Zeitverzögerung |
| Maximale Schaltspannung | 250 V AC |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 24-240 V AC/DC, 50/60 Hz +/- 10 % |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 20.4...264 V AC/DC |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | - 15 % + 10 % Un |
| Leistungsaufnahme in W | <= 0,6 W DC |
| Steuerkreisfrequenz | 40...70 Hz +/- 10 % |
| Widerstand zwischen Anschlüssen | 1 Ohm E2-M Klemmen 5 Ohm E1-M Klemmen 0,2 Ohm E3-M Klemmen |
| Ausgangskontakte | 2 W |
| Nennausgangsstrom | 5 A |
| Messzyklus | <= 30 ms Messzyklus als echte rms-Werte |
| Hysterese | 5...50 % von Schwellwerteneinstellung |
| Einschalt-Hochlaufverzögerung | 0,3 s |
| Messgenauigkeit | +/- 10 % des vollen Skalenwertes |
| Wiederholgenauigkeit | +/-0,5% für Eingangs- und Messkreis +/- 2 % für Zeitverzögerung |
| Messfehler | 0,05 %/°C mit Temperaturschwankung 1 pro Volt über dengesamten Bereich mit Spannungsschwankung |
| Polarität | Nein DC |
| Schwellwerteneinstellung | 10...100 % |
| Markierung | CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC |
| Überspannungskategorie | III entspricht IEC 60664-1 |

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

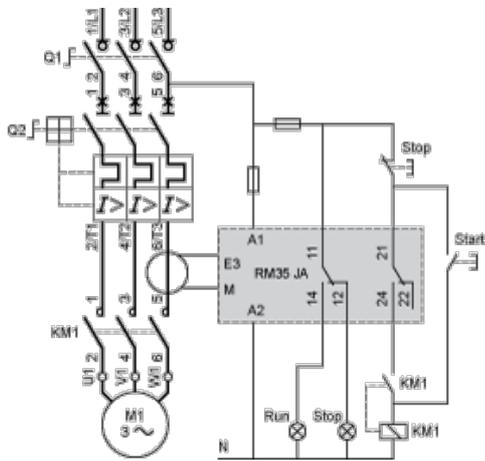
| | |
|--|---|
| Isolationswiderstand | > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht IEC 60664-1 > 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60664-1 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5 > 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht IEC 60664-1 |
| Nennisolationsspannung U_i | 250 V entspricht IEC 60664-1 |
| Betriebsposition | Jede Position ohne Lastminderung |
| Anschlüsse - Klemmen | Schraubklemmen 1 x 0,5-1 x 4 mm ² - AWG 20...AWG 11, starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² - AWG 20...AWG 14, starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen 1 x 0,2-1 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 12, flexibel Kabel mit Kabelende Schraubklemmen 2 x 0,2-2 x 1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16, flexibel Kabel mit Kabelende |
| Anzugsmoment | 0.6...1 Nm entspricht IEC 60947-1 |
| Gehäusematerial | Selbstlöschender Kunststoff |
| Lokale Signalisierung | LED grün für Versorgungsspannung LED gelb für relay ON |
| Montagehalterung | 35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715 |
| Elektrische Lebensdauer | 100000 Zyklen |
| Mechanische Lebensdauer | 30000000 Zyklen |
| Schalhäufigkeit | <= 360 Ausführungen/Stunde unter Volllast |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | MTTFd = 296,8 Jahre B10d = 270000 |
| Material der Kontakte | Cadmiumfrei |
| Breite | 35 mm |
| Produktgewicht | 0,13 kg |

Umgebung

| | |
|------------------------------------|---|
| Überbrückungszeit | 50 ms |
| elektromagnetische Verträglichkeit | Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für Wohnungen, Gewerberäume und leichte industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für Industrieumgebungen entspricht NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Normen | EN/IEC 60255-6 |
| Produktzertifizierungen | CSA C-Tick GL GOST UL |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40-70 °C |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -20-50 °C |
| Relative Feuchtigkeit | 95 % bei 55 °C entspricht IEC 60068-2-30 |
| Vibrationsfestigkeit | 0,35 mm (f = 5...57,6 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 1 gn (f = 57,6...150 Hz) entspricht 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 |
| dielektrische Prüfspannung | 2 kV AC 50 Hz, 1 min entspricht IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 min entspricht IEC 60664-1 |
| verlustfreie Stoßwelle | 4 kV entspricht IEC 60255-5 4 kV entspricht IEC 60664-1 4 kV entspricht IEC 61000-4-5 |

Nachhaltigkeit

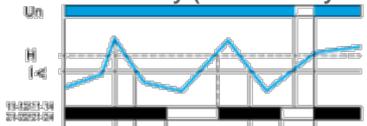
| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Grad der Umweltverträglichkeit | Green-Premium-Produkt |
|--------------------------------|-----------------------|



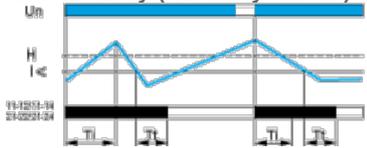
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

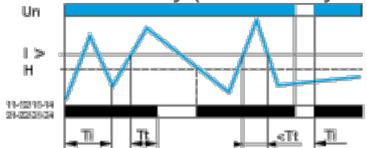


With memory ("Memory" mode)



Overcurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

Ti Starting inhibition time delay

Tt Time delay after crossing of threshold

Un Supply voltage

I Monitored current

H Hysteresis

I> Overcurrent threshold

I< Undercurrent threshold

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

NOTE: In "Memory" mode, the relay opens when crossing of the threshold is detected and then stays in that position. The power supply voltage must be switched off to reset the product.