RM35JA32MW

Stromwächter Über-/Unterstrom, 0,15-15 A, 24-240VAC/DC, 2 W





Hauptmerkmale

| Baureihe | Harmony Control Relays |
|--------------------------------------|--|
| Gerätetyp | Stromüberwachungsrelais |
| Produkt- oder Komponententyp | Current control relay |
| Bezeichnung des Relais | RM35JA |
| Vom Relais überwachte Parameter | Erkennung Überstrom oder Unterstrom |
| Zeitverzögerung | Einstellbar 0,3 - 30 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault Einstellbar 1-20 s, 0 + 10 % Ti- inhibition time delay upon startup |
| Schaltleistung in VA | 1250 VA |
| Minimaler Schaltstrom | 10 mA bei 5 V DC |
| Max. Schaltstrom | 5 A AC/DC |
| Max. Leistungsaufnahme in VA | 3,5 VA AC |
| Messbereich | 150 mA-15 A Strom AC/DC |
| 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 DC-14 entspricht IEC 60947-5-1 |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte | 2 Wechslerkontakte |

Zusatzmerkmale

| Zusatzmerkmate | | |
|---------------------------------|---|--|
| Rückstellzeit | 1500 ms Zeitverzögerung | |
| Max. Schaltspannung | 250 V AC/DC | |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 20,4264 V AC/DC | |
| Toleranz der Betriebsspannung | - 15 % + 10 % Un | |
| Leistungsaufnahme in W | 0,6 W DC | |
| Steuerstromkreis-Frequenz | 40-70 Hz +/-10 % | |
| Widerstand zwischen Anschlüssen | 0,005 Ohm bei E3-M Klemmen 0,015 Ohm bei E2-M Klemmen 0,05 Ohm bei E1-M Klemmen | |
| Ausgangskontakte | 2 Wechslerkontakte | |
| Nennausgangsstrom | 5 A | |
| Messzyklus | 30 ms Messzyklus als echte rms-Werte | |
| Hysterese | 550 % von Schwellwerteinstellung | |
| Verzögerung beim Einschalten | 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 | |
| Schwellwerteinstellung | 10-100 % | |

| 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 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 |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | 250 V entspricht IEC 60664-1 |
| Betriebsposition | Jede Position ohne Leistungsminderung |
| 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 | 0,61 Nm entspricht IEC 60947-1 |
| Gehäusematerial | Selbstverlöschender Kunststoff |
| Lokale Signalisierung | LED (grün) für Strom EIN LED (gelb) für relay ON |
| Montagehalterung | 35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht IEC 60715 |
| Elektrische Lebensdauer | 100000 Zyklen |
| Mechanische Lebensdauer | 30000000 Zyklen |
| Schalthäufigkeit | <= 360 Ausführungen/Stunde Volllast |
| [Un] rated nominal voltage | 24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered Versorgung |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | MTTFd = 296,8 Jahre B10d = 270.000 |
| Kontaktmaterial | Cadmiumfrei |
| Breite | 35 mm |
| Steuerungstyp | Ohne Prüftaster |
| Produktgewicht | 0,13 kg |

Montage

| Störfestigkeit gegen Unterbrechungen | 50 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 | GL[RETURN]UL[RETURN]GOST[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -4070 °C |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -2050 °C |
| Relative Feuchtigkeit | 95 % bei 55 °C entspricht IEC 60068-2-30 |
| Vibrationsfestigkeit | 0,35 mm (f= 557,6 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6150 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, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60255-5 2 kV, 1 min AC 50 Hz 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 |

Verpackungseinheiten

| VPE 1 Art | PCE |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Menge | 1 |
| | 4 500 |
| VPE 1 Höhe | 4,500 cm |
| VPE 1 Breite | 8,000 cm |
| VPE 1 Länge | 9,500 cm |
| VPE 1 Gewicht | 145,000 g |
| VPE 2 Art | S03 |
| VPE 2 Menge | 48 |
| VPE 2 Höhe | 30,000 cm |
| VPE 2 Breite | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 7,735 kg |
| | |

Nachhaltigkeit

| © REACh-Deklaration Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) |
|---|
| Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scone) |
| oberertailang der Komormitat (adisemais Lo Komo-ocope) |
| Ja |
| ☑ RoHS-Erklärung Für China |
| ₫ Ja |
| [™] Produktumweltprofil |
| [™] Entsorgungsinformationen |
| Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| |

Vertragliche Gewährleistung

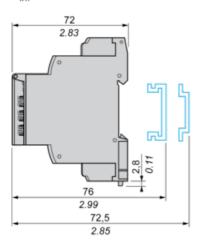
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

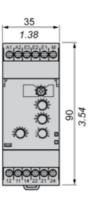
RM35JA32MW

Current Control Relays

Dimensions and Mounting



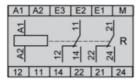




RM35JA32MW

Current Control Relays

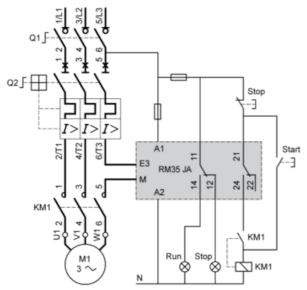
Wiring Diagram



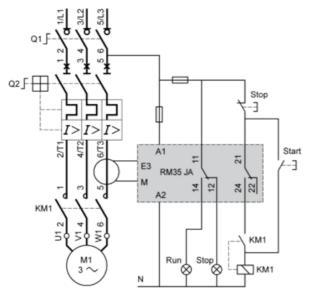
Application Schemes

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

Current measured ≤ 15 A



Current measured > 15 A



Produktdatenblatt

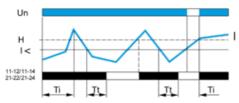
Technical Description

RM35JA32MW

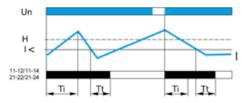
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

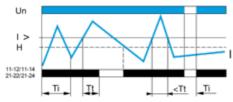


With memory ("Memory" mode)

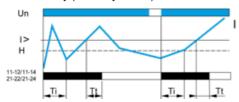


Overcurrent Detection

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.