## RM35JA32MT

Überwachung auf Über-/Unterstrom mit Speicher, 1,5-15 A, 380-415 VAC/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 Überstrom oder Unterstrom im Fenstermodus
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,1-30 s, +/- 10 % des vollen Skalenwertes Tt- time delay upon fault
Schaltleistung in VA	2000 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Schaltstrom	8 A AC
Max. Leistungsaufnahme in VA	8 VA
Messbereich	150 mA-15 A AC 50/60 Hz
Nutzungskategorie	AC-15 entspricht IEC 60947-5-1 DC-13 entspricht IEC 60947-5-1 AC-1 entspricht IEC 60947-4-1 DC-1 entspricht IEC 60947-4-1
Art und Zusammensetzung der Kontakte	2 Wechslerkontakte

#### Zusatzmerkmale

1500 ms bei maximaler Spannung		
250 V AC		
323456,5 V AC		
- 15 % + 10 % Un		
0,005 Ohm bei E3-M Klemmen 0,015 Ohm bei E2-M Klemmen 0,05 Ohm bei E1-M Klemmen		
2 Wechslerkontakte		
8 A		
100 ms Messzyklus als echte rms-Werte		
0,005 Ohm 0,015 Ohm 0,05 Ohm		
+/- 10 % des Bereiches +/- 20 % des Bereiches		
<= 0,05 % pro °C abhängig von zulässiger Umgebungslufttemperatur <= 1 % innerhalb des Versorgungsspannungsbereiches		
10 P		
<= 0,05 % pro °C abhängig von zulässiger Umgebungslufttemperatur <= 1 % innerhalb des Versorgungsspannungsbereiches		
<ul><li>550 % einstellbar von Schwellwerteinstellung</li><li>3 % fest von Vollskala für Fenstermodus</li></ul>		
0,3 s		
+/-0,5 % für Eingangs- und Messkreis +/- 2 % für Zeitverzögerung		
< 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung 0,05 %/°C mit Temperaturschwankung		

Reaktionszeit	<= 500 ms (beim Kreuzen des Schwellwerts)		
Schwellwerteinstellung	10-100 %		
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1 III entspricht UL 508		
Isolationswiderstand	> 100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60255-27		
Isolation	Zwischen Versorgung und Messung		
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,5 - 3,3 mm² (AWG 20 - AWG 12) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14) flexibel mit Kabelende		
Anzugsmoment	0,61 Nm entspricht IEC 60947-1		
Gehäusematerial	Selbstverlöschender Kunststoff		
Lokale Signalisierung	LED (gelb) für relay ON LED (grün) für Strom EIN		
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht IEC 60715		
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen		
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen		
[Un] rated nominal voltage	380 - 415 V AC 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	With test button		
Produktgewicht	0,12 kg		

## Montage

Montage	
Störfestigkeit gegen Unterbrechungen	50 ms
Elektromagnetische Verträglichkeit	Immunität für Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrie-Umgebungen entspricht IEC 61000-6-1 Störfestigkeit für industrielle Umgebungen entspricht IEC 61000-6-2 Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht IEC 61000-6-4 Elektrostatische Entladung - Teststufe: 6 kV Level 3 (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2 Elektrostatische Entladung - Teststufe: 8 kV Level 3 (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V/m Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 4 kV Stufe 4 (direkt) entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV Stufe 4 (Kapazitive Kopplung) entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 4 kV Stufe 4 (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 2 kV Stufe 4 (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B Gruppe 1 entspricht CISPR 11 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht CISPR 22 Emissionsnorm für Wohn-, Geschäfts- und Leichtindustriebereiche (ausgenommen Abstrahlung) entspricht IEC 61000-6-3
Normen	IEC 60255-1
Produktzertifizierungen	CCC[RETURN]EAC[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-2050 °C bei 60 Hz -2060 °C bei 50 Hz
Umgebungseigenschaften	3K3 C
Relative Feuchtigkeit	9397 % bei 2555 °C entspricht IEC 60068-2-30
Vibrationsfestigkeit	0,075 mm (f= 1058,1 Hz) nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-6 1 gn (f= 1058,1 Hz) nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1150 Hz) im Betrieb entspricht IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1150 Hz) im Betrieb entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27 5 gn (Dauer = 11 ms) für im Betrieb entspricht IEC 60068-2-27
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529 IP50 (Frontplatte) entspricht IEC 60529 IP30 (Gehäuse) entspricht IEC 60529

Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1 3 entspricht UL 508	
Dielektrische Prüfspannung	2,5 kV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60255-27	
Verpackungseinheiten		
VPE 1 Art	PCE	
VPE 1 Menge	1	
VPE 1 Höhe	7,8 cm	
VPE 1 Breite	4,5 cm	
VPE 1 Länge	9,5 cm	
VPE 1 Gewicht	129 g	
VPE 2 Art	S02	

15 cm

30 cm

40 cm

P06

640

75 cm

40 cm

80 cm

107,56 kg

4,532 kg

40

N	lai	ch	h	alt	ia	k۵	ił

VPE 2 Menge

VPE 2 Höhe

VPE 2 Breite

VPE 2 Länge

VPE 3 Art

VPE 2 Gewicht

VPE 3 Menge

VPE 3 Höhe

VPE 3 Breite

VPE 3 Länge

VPE 3 Gewicht

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
	Oreen remidin roddki
REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<sup>☑</sup> RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	₫Ja
Umweltproduktdeklaration	<sup>™</sup> Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	<sup>™</sup> Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

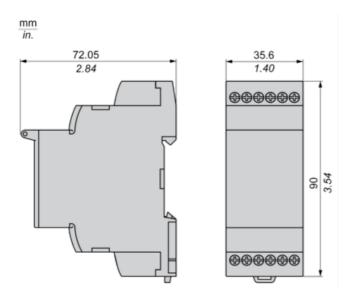
## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

# Produktdatenblatt Dimensions Drawings

# RM35JA32MT

### **Dimensions**

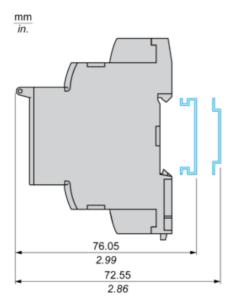


# Produktdatenblatt Mounting and Clearance

# RM35JA32MT

## Mounting and Clearance

## Rail Mounting

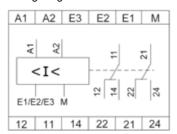


# Produktdatenblatt Connections and Schema

# RM35JA32MT

### **Current Measurement Relay**

#### Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

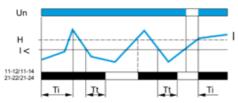
E1,E2,E3,M: Currents to be measured 11-14,12: 1st C/O contact of output relay 21-24,22: 2nd C/O contact of output relay

## RM35JA32MT

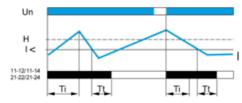
#### **Function Diagrams**

#### **Undercurrent Detection**

Without memory ("No Memory" mode)

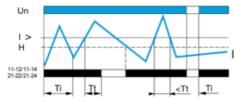


With memory ("Memory" mode)

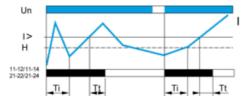


#### **Overcurrent Detection**

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.