

Produktdatenblatt

Spezifikationen



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

RM35JA32MW

EAN Code: 3389119405225

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony-Steuerrelais
Gerätetyp	Stromwächter
Produkt- oder Komponententyp	Stromwächter
Bezeichnung des Relais	RM35JA
Relaisüberwachte Parameter	Erkennung Überstrom oder Unterstrom
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,3 - 30 s, 0 + 10 % Tt – Verzögerungszeit bei Störung Einstellbar 1 - 20 s, 0 + 10 % Ti – Verzögerungszeit beim Start
Schaltleistung in VA	1250 VA
Min. 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

Rückstellzeit	1500 ms Zeitverzögerung
Max. Schaltspannung	250 V AC/DC
Versorgungsspannungsgrenzen	20,4...264 V AC/DC
Toleranz der Betriebsspannung	-15 % + 10 % Un
Max. Leistungsaufnahme in W	0,6 W DC
Steuerstromkreis-Frequenz	40 - 70 Hz ± 10 %
Widerstand über den 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
Max. Messzyklus	30 ms Messzyklus als echter Effektivwert
Hysterese	5...50 % von Schwellwerteinstellung
Verzögerung beim Einschalten	0,3 s

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Messgenauigkeit	± 10 % des vollen Skalenwertes
Wiederholungsgenauigkeit	± 0,5 % für Eingangs- und Messkreis ± 2 % für Zeitverzögerung
Messfehler	0,05 %/°C mit Temperaturschwankung 1 pro Volt über den gesamten 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 Versorgung 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 Versorgung 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
Isolation	Zwischen Versorgung und Messung
Betriebsposition	Jede Position ohne Leistungsreduzierung
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1 x 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	0,6...1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Polykarbonat
Lokale Signalisierung	LED (grün) für Strom EIN LED (gelb) für Relais EIN
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Betriebsrate	<= 360 Ausführungen/Stunde Volllast
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz, nicht batteriebetrieben
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 UL GOST C-Tick CSA
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	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, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60255-5 2 kV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60664-1
Nicht dissipative 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
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	4,500 cm
VPE 1 Breite	8,000 cm
VPE 1 Länge	9,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	136,000 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	7,291 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18
-----------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >



Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	58 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	3 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	0 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Installationsphase [A5]	0 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	55 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	0.1 kg CO2 eq.
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil

Use Better



Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Ja
SCIP-Nummer	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
EU-RoHS-Richtlinie	Freistellungskonform
REACH-Verordnung	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert

Use Longer



Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur	Nein
-----------	------

Use Again



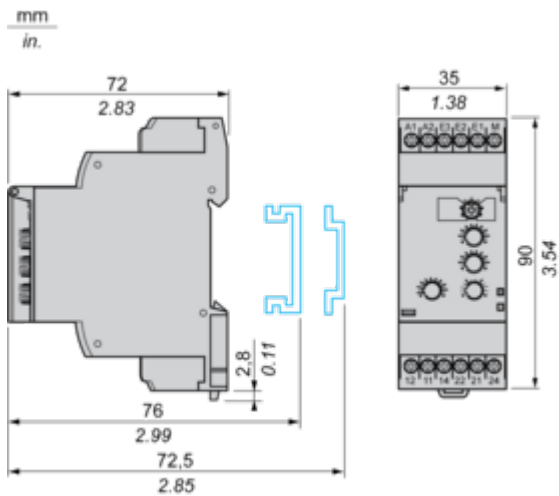
Reproduktion

Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	Ja

Maßzeichnungen

Stromüberwachungsrelais

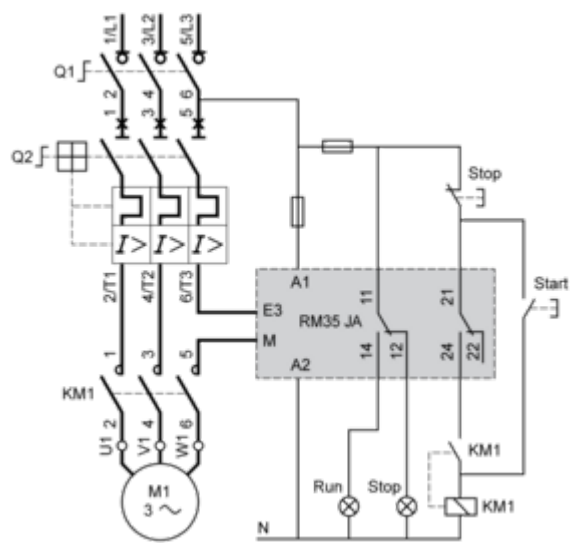
Abmessungen und Montage



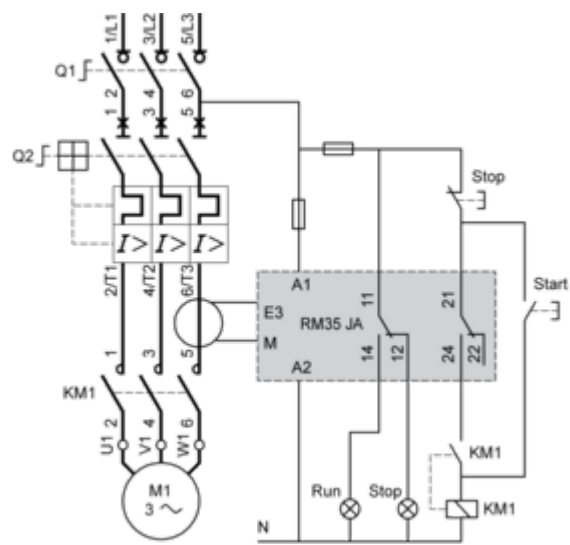
Applikationsschaltpläne

Beispiel: Erfassung der Blockierung eines Brechers (Funktion Überstrom)

Strommessung ≤ 15 A



Strommessung > 15 A

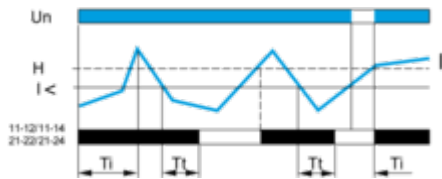


Technische Beschreibung

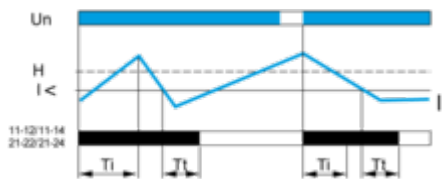
Funktionsdiagramme

Unterstromerkennung

Ohne Speicher (Modus „ohne Speicher“)

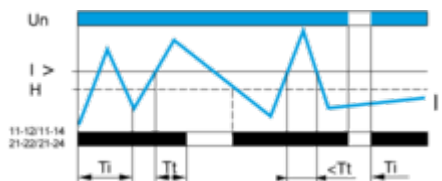


Mit Speicher (Modus „mit Speicher“)

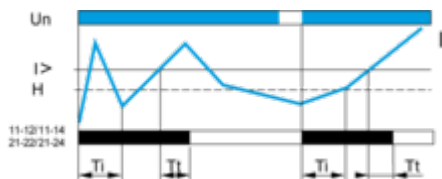


Überstromerkennung

Ohne Speicher (Modus „ohne Speicher“)



Mit Speicher (Modus „mit Speicher“)



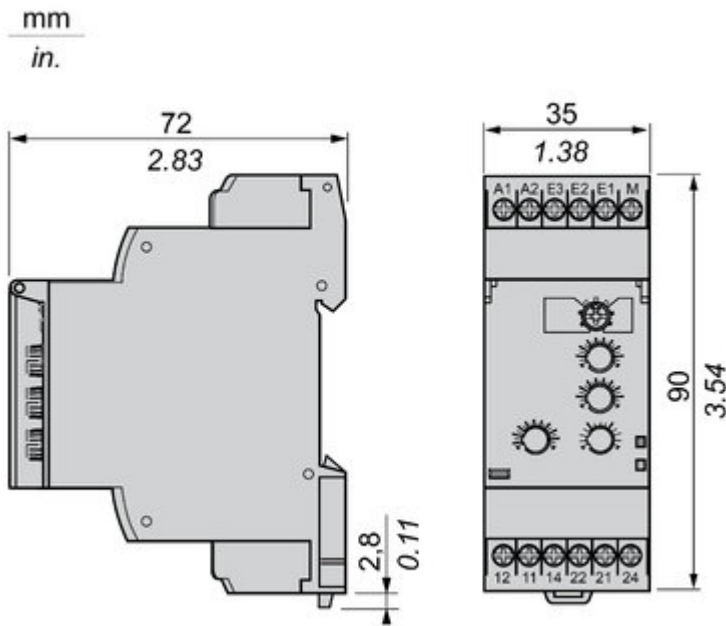
Legende

- 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.

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Eigenschaften

Harmony Überwachungsrelais



Eine Vielzahl von Überwachungsparametern (Phase, Strom, Spannung, Flüssigkeitsstand, Frequenz, Geschwindigkeit, Temperatur und Pumpensteuerung), um Ihre Anwendungsanforderungen zu erfüllen



Erleben Sie nie dagewesene Genauigkeit, vorausschauende Wartung und Sicherheit





Echte RMS-Messung, die die Möglichkeit von unerwarteten Auslösungen durch stark verschmutzte Netze minimiert (außer RM17TG und RM22TG)



Produkte mit dem Green-Premium-Label, die die Einhaltung der neuesten Vorschriften, Transparenz über die Umweltauswirkungen sowie Kreislaufwirtschaft und CO2-arme Produkte versprechen



Kompatibel mit einer Vielzahl von Anwendungen wie Heben, Verpacken, Aufzüge, Textilien, Pumpen und Wasser

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technische Vorteile
Harmony Überwachungsrelais

Entspricht der Norm IEC 60255-1 und verfügt über eine Vielzahl von Produktzertifizierungen wie UL, CE, CSA, EAC

Verschiedene Produktbreiten, um Ihren Bedürfnissen gerecht zu werden: 17,5 mm, 22,5 mm, 35 mm

Diagnosetaste zur sofortigen Überprüfung des nachgeschalteten Stromkreises, Verkürzung der Inbetriebnahme- und Fehlersuchzeit

Staub und unbeabsichtigte Betätigung werden dank der plombierbaren IP50-Schutzabdeckung der Einstellungen vermieden

LED-Anzeige, die die Bedienung in schwierigen Umgebungen, wie z. B. in staubigen oder schwach beleuchteten Umgebungen, vereinfacht



Image of product / Alternate images

Alternative





