Produktdatenblatt

Spezifikationen



Stromwächter Über-/Unterstrom, 2-500 mA, 24-240VAC/DC, 2 W

RM35JA31MW

EAN Code: 3389119405218

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony-Steuerrelais
Gerätetyp	Stromwächter
Produkt- oder Komponententyp	Stromwächter
Bezeichnung des Relais	RM35JA
Relaisüberwachte Parameter	Überwachung Überstrom und Unterstrom
Steuerungstyp	Ohne Prüftaster
Art und Zusammensetzung der Kontakte	2 Wechslerkontakte

Zusatzmerkmale

[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz, nicht batteriebetrieben
Versorgungsspannungsgrenzen	20,4…264 V AC/DC
Max. Leistungsaufnahme in VA	3,5 VA AC
Max. Leistungsaufnahme in W	0,6 W DC
Messbereich	2 - 500 mA AC/DC E2-M Klemmen
Max. Messzyklus	30 ms Messzyklus als echter Effektivwert
Hysterese	5…50 % von Schwellwerteinstellung
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
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,3 - 30 s, 0 + 10 % Tt – Verzögerungszeit bei Störung Einstellbar 1 - 20 s, 0 + 10 % Ti – Verzögerungszeit beim Start
Einstellgenauigkeit der Zeitverzögerung	10 %
Rückstellzeit	1500 ms Zeitverzögerung
Verzögerung beim Einschalten	300 ms
Ausgangskontakte	2 Wechslerkontakte
Nennausgangsstrom	5 A
Max. Schaltspannung	250 V AC
Schaltleistung in VA	1250 VA
Min. Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Schaltstrom	5 A AC
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen

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.

Toleranz der Betriebsspannung	-15 % + 10 % Un
Steuerstromkreis-Frequenz	40 - 70 Hz ± 10 %
Widerstand über den Anschlüssen	1 Ohm bei E2-M Klemmen 5 Ohm bei E1-M Klemmen 0,2 Ohm bei E3-M Klemmen
Messgenauigkeit	± 10 % des vollen Skalenwertes
Schwellwerteinstellung	10 - 100 %
Isolation	Zwischen Versorgung und Messung
Kontaktmaterial	Cadmiumfrei

Montage

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 CSA GOST UL C-Tick
Beschriftung	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…70 °C -40…70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20…50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % bei 55 °C entspricht IEC 60068-2-30
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529 IP30 (Gehäuse) entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Dielektrische Prüfspannung	2 kV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60255-5
Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V entspricht IEC 60664-1
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
[M] Anzugsdrehmoment	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
Reliability data	MTTFd = 296,8 Jahre B10d = 270.000
Höhe	90 mm 88,9 mm

Breite	35 mm 35,6 mm
Tiefe	72 mm 71,1 mm
Produktgewicht	0,13 kg 0,13 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	4,500 cm
VPE 1 Breite	7,800 cm
VPE 1 Länge	9,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	138,000 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	7,350 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	**42 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**2 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]	**40 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0 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 Again

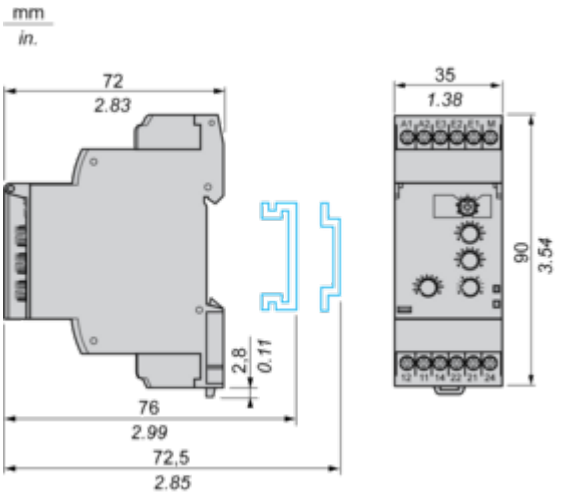
Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**8**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

Maßzeichnungen

Stromüberwachungsrelais

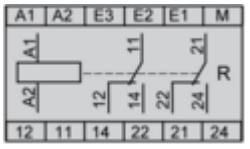
Abmessungen und Montage



Anschlüsse und Schema

Stromüberwachungsrelais

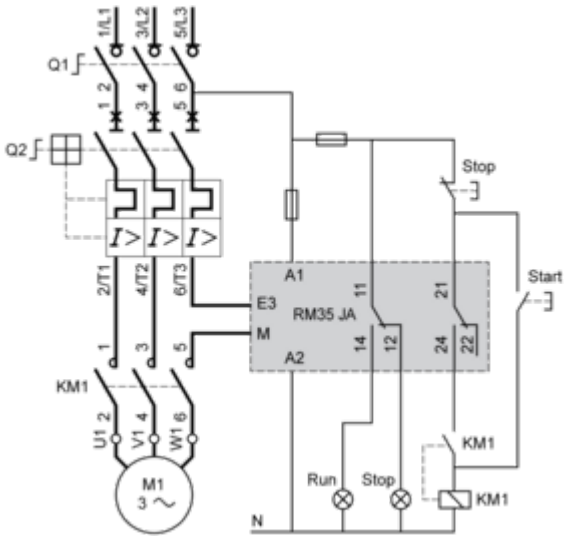
Verdrahtungsplan



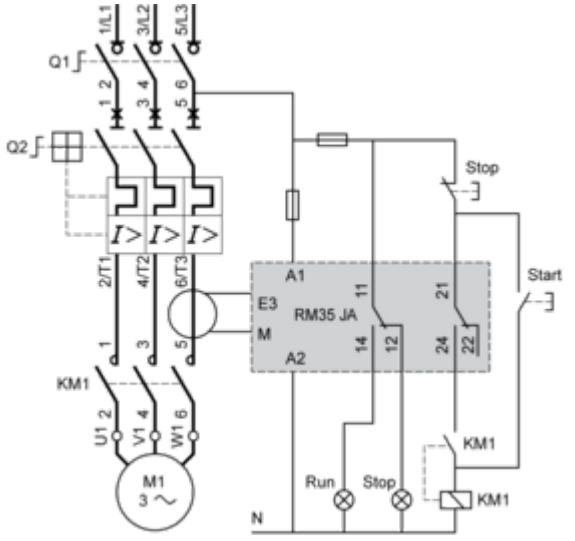
Applikationsschaltpläne

Beispiel: Erfassung der Blockierung eines Brechers (Funktion Überstrom)

Strommessung ≤ 15 A



Strommessung > 15 A

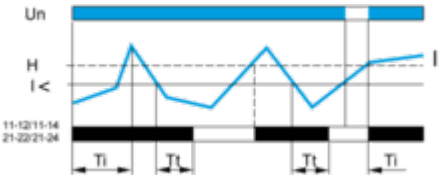


Technische Beschreibung

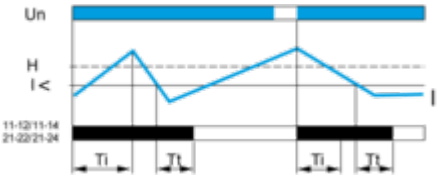
Funktionsdiagramme

Unterstromerkennung

Ohne Speicher (Modus „ohne Speicher“)

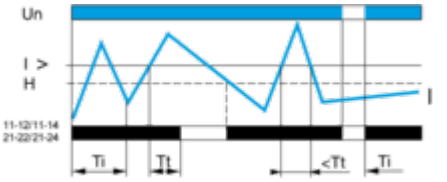


Mit Speicher (Modus „mit Speicher“)

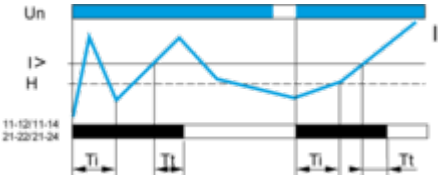


Überstromerkennung

Ohne Speicher (Modus „ohne Speicher“)



Mit Speicher (Modus „mit Speicher“)



Legende

Ti Ansprechverzögerung vor Aktivierung der Anlaufsperre
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.

Image of product / Alternate images

Alternative






12 11 14 22 21 24


A1 A2 E3 E2 E1 M
I %
Hysteresis
Schneider
12 11 14 22 21 24

