



Stromwächter für AC-Netze mit
integr. Stromwandler, 2-20 A

RM17JC00MW

EAN Code: 3389119405034

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Control Relays
Gerätetyp	Stromüberwachungsrelais
Produkt- oder Komponententyp	Current control relay
Bezeichnung des Relais	RM17JC
Vom Relais überwachte Parameter	Überwachung auf Überstrom
Zeitverzögerung	Ohne
Schaltleistung in VA	1250 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Leistungsaufnahme in VA	3 VA
Messbereich	2-20 A AC
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	1 Wechslerkontakt

Zusatzmerkmale

Max. Schaltspannung	250 V AC/DC
[UH,nom] Nennhilfsspannung	AC/DC
Versorgungsspannungsgrenzen	20,4...264 V AC/DC
Toleranz der Betriebsspannung	- 15 % + 10 % Un
Leistungsaufnahme in W	1 W
Steuerstromkreis-Frequenz	40-70 Hz sinusförmig
Ausgangskontakte	1 W
Nennausgangsstrom	5 A
Messzyklus	30 ms Messzyklus als echte rms-Werte
Hysteresse	15 % fest von Schwellwerteinstellung
Verzögerung beim Einschalten	0,5 s
Messgenauigkeit	+/- 10 % des vollen Skalenwertes
Wiederholungsgenauigkeit	+/-0,5 % für Eingangs- und Messkreis

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.

Messfehler	+/-0,05 %/°C mit Temperaturschwankung < 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung
[tA] Antwortzeit	< 200 ms (bei Auftreten eines Fehlers)
Polarität	Ja DC
Schwellwerteinstellung	10-100 %
Eingangsstrom	100000 mA permanent bei 25 °C 300000 mA nicht repetitiv < 3 s bei 25 °C
Beschriftung	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
[Ui] Bemessungs- Isolationsspannung	400 V entspricht IEC 60664-1
Isolation	Zwischen Versorgung und Messung
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	0,6...1 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
Kontaktmaterial	Cadmiumfrei
Breite	17,5 mm
Kontrolltyp	Ohne Prüftaster
Produktgewicht	0,13 kg

Montage

Störfestigkeit gegen Unterbrechungen	10 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 C-Tick GOST UL CSA
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
Verlustfreie Stoßwelle	4 kV

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	2,800 cm
VPE 1 Breite	9,700 cm
VPE 1 Länge	10,400 cm
VPE 1 Gewicht	117,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	32
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	4,200 kg

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------

Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umweltleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO₂-arme Produkte.

Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz RoHS/REACH

Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit



Quecksilberfrei



Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

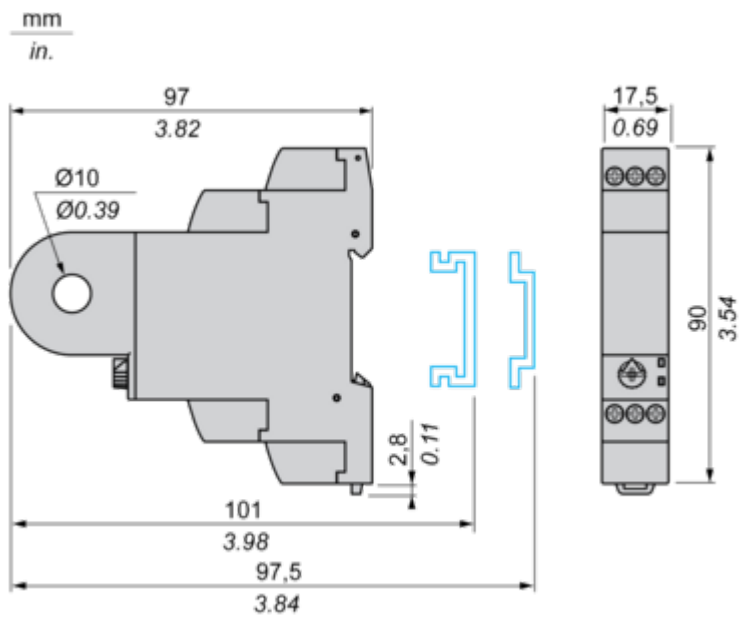
Zertifizierungen & Normen

Reach-Verordnung	REACH-Deklaration
Eu-Rohs-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Rohs-Richtlinie Für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Weee	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen

Maßzeichnungen

Stromüberwachungsrelais

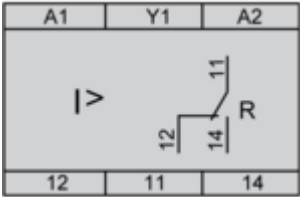
Abmessungen und Montage



Anschlüsse und Schema

Stromüberwachungsrelais

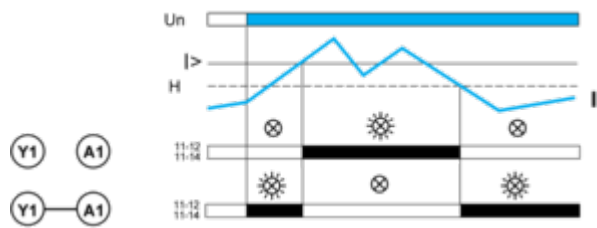
Verdrahtungsplan



Technische Beschreibung

Funktionsdiagramm

Überwachung auf Überstrom



Legende

Un Netzspannung

I Überwachter Strom

H Hysterese

I> Überstromschwellwert (Einstellung über Potentiometer)

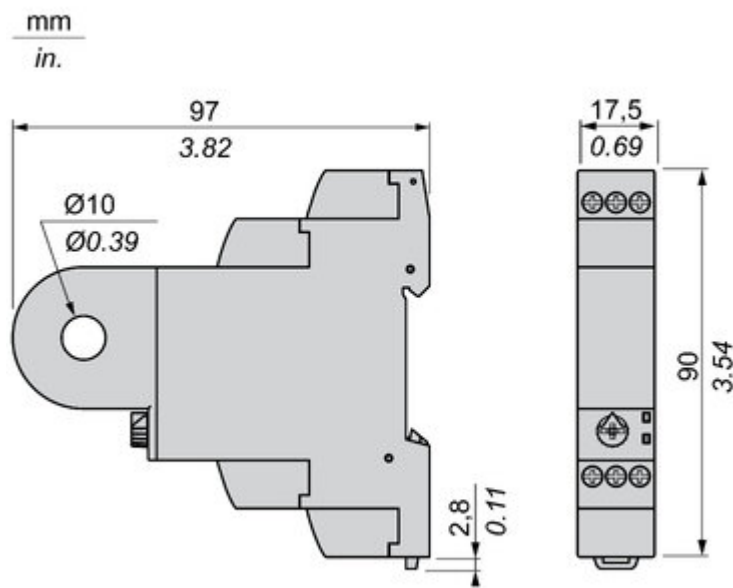
11-12/11-14, 21-22/21-24 Anschlüsse des Ausgangsrelais (siehe Anschlüsse und Schema)

Relaisstatus: Schwarz = erregt.

HINWEIS: Wenn die Klemme Y1 mit A1 (+) verbunden ist, wird der Ausgang umgekehrt.

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony Control Relay



Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.



Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.



True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)



Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product



14.10.2024

Life Is On | Schneider Electric

9