Produktdatenblatt
Eigenschaften

RM17JC00MW
Stromwächter für AC-Netze mit integr. Stromwandler, 2-20 A

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
Hysterese	15 % fest von Schwellwerteinstellung
Verzögerung beim Einschalten	0,5 s
Messgenauigkeit	+/- 10 % des vollen Skalenwertes
Wiederholgenauigkeit	+/-0,5 % für Eingangs- und Messkreis
Messfehler	+/-0,05 %/°C mit Temperaturschwankung < 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung
Reaktionszeit	< 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

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

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
Anzugsdrehmoment	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
Steuerungstyp	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[RETURN]C-Tick[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]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	123,000 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	4,380 kg

Nachhaltigkeit

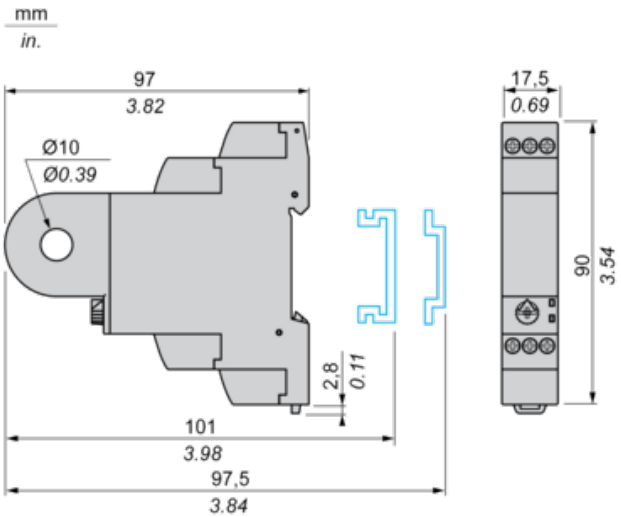
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	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 months

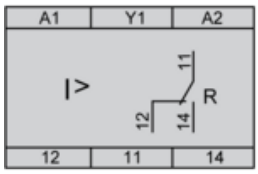
Current Control Relays

Dimensions and Mounting



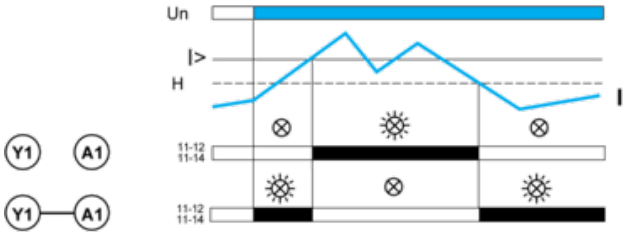
Current Control Relays

Wiring Diagram



Function Diagram

Control of Overcurrent



Legend

Un Supply voltage

I Monitored current

H Hysteresis

I> Overcurrent threshold (set by means of a potentiometer)

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections (refer to Connections and Schema)

Relay status: black color = energized.

NOTE: When terminal Y1 is linked to A1 (+), the output is reversed.