

# Productinformatieblad

Specificaties



## Harmony - Stroombewakingsrelais RM17-J - Bereik: 2-20A

RM17JC00MW

EAN Code: 3389119405034

**Prijs: 158,00 EUR**

### Hoofd

range of product	Controlerelais harmony
relaistype	Stroomcontrolerelais
product or component type	Stroomcontrolerelais
naam relais	RM17JC
door relais gecontroleerde parameters	Detectie overstroom
tijdsvertraging	Zonder
schakelcapaciteit in VA	1250 VA
minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V DC
maximaal energieverbruik in VA	3 VA
meetbereik	2...20 A AC
utilisation category	AC-12 conform aan IEC 60947-5-1 AC-13 conform aan IEC 60947-5-1 AC-14 conform aan IEC 60947-5-1 AC-15 conform aan IEC 60947-5-1 DC-12 conform aan IEC 60947-5-1 DC-13 conform aan IEC 60947-5-1 DC-14 conform aan IEC 60947-5-1
type en samenstelling contacten	1 C/O

### Complementair

maximale schakelspanning	250 V AC/DC
Us nominale voedingsspanning	AC/DC
voedingsspanningsgrenzen	20,4...264 V AC/DC
spanningslimieten controlecircuit	- 15 % + 10 % Un
maximaal energieverbruik in W	1 W
frequentie stuurkring	40...70 Hz sinusoidaal
uitgangscontacten	1 G/O
nominale uitgangsstroom	5 A
Maximale meetcyclus	30 ms meetcyclus als echte rms-waarde
hysteresis	15 % vast van drempelinstelling:
aanloopvertraging bij opstart	0,5 s
meetnauwkeurigheid	+/-10 % van totale waarde
herhalingsnauwkeurigheid	+/-0.5% voor invoer en meetcircuit

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

meetfout	+/- 0,05%/°C met temperatuurvariatie < 1% over volledig bereik met spanningsvariatie
responstijd	< 200 ms (in geval van een fout)
polariteit	Ja DC
drempel instelling	10...100 %
ingangsstroom	100000 mA permanent aan 25°C 300000 mA niet herhaaldelijk < 3s bij 25°C
markering	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
overvoltage category	III conforming to IEC 60664-1
isolatieweerstand	> 500 MOhm bij 500 V DC conform aan IEC 60255-5 > 500 MOhm bij 500 V DC conform aan IEC 60664-1
Ui nom. isolatiespanning	400 V conform aan IEC 60664-1
isolatie	Tussen toevoer en meting
bedieningspositie	Eender welke positie zonderverlies
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde
aandraaimoment	0,6...1 N.m conform aan IEC 60947-1
materiaal behuizing	Zelfblussend-kunststof
lokale signalering	LED (groen) for stroom AAN LED (geel) for relais AAN
montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail conform aan IEC 60715
elektrische levensduur	100000 cycles
mechanical durability	30000000 cycles
werkingsnelheid	<= 360 schakelingen/uur volledige belasting
[Un] nominale spanning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz non self-powered
contact materiaal	Cadmiumvrij
width	17,5 mm
control type	Zonder testknop
net weight	0,13 kg

## Omgeving

immuñiteit voor micro-onderbrekingen	10 ms
elektromagnetische compatibiliteit	Emissiestandaard voor industriëleomgevingen conforming to IEC 61000-6-4 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-3 Immuñiteit voor industriële omgevingen conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
standards	IEC 60255-6
product certifications	GL C-Tick GOST UL CSA
ambient air temperature for storage	-40...70 °C

omgevingsluchttemperatuur voor werking	-20...50 °C
relatieve vochtigheid	95 % bij 55 °C conform aan IEC 60068-2-30
trilling bestendigheid	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforming to IEC 60255-21-1
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms conform aan IEC 60255-21-1
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan IEC 60529 (aansluitklemmen) IP30 conform aan IEC 60529 (behuizing)
pollution degree	3 conform aan IEC 60664-1
diëlektrische testspanning	2 kV AC 50 Hz
niet-verspreidende schokgolf	4 kV

## Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,800 cm
Package 1 Width	9,700 cm
Package 1 Length	10,400 cm
Package 1 Weight	117,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	32
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	4,200 kg

## contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

## Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

### Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	39
--	----

## Use Better

### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
--------------------------------	----

Verpakkingen zonder kunststof	Ja
-------------------------------	----

EU-richtlijn RoHS	Is niet van toepassing, ligt buiten de EU RoHS scope
-------------------	--

SCIP-nummer	5e3fd99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
-------------	-------------------------------------

REACH-regelgeving	<a href="#">REACH-verklaring</a>
-------------------	----------------------------------

## Use Again

### Herverpakken en herfabriceren

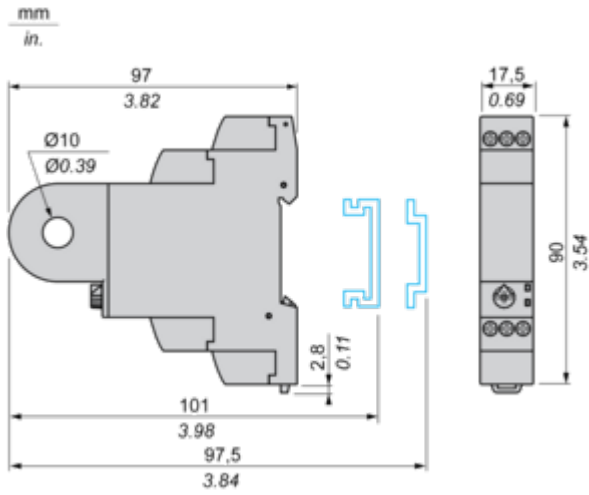
Terugname	No
-----------	----

Dimensions Drawings

Current Control Relays

---

Dimensions and Mounting

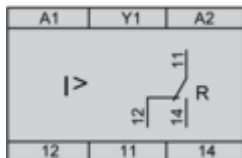


Connections and Schema

## Current Control Relays

---

### Wiring Diagram

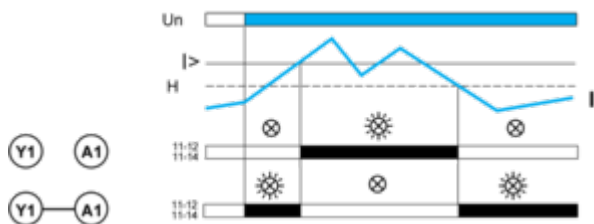


## Technical Description

### Function Diagram

---

#### Control of Overcurrent



#### Legend

$U_n$  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)

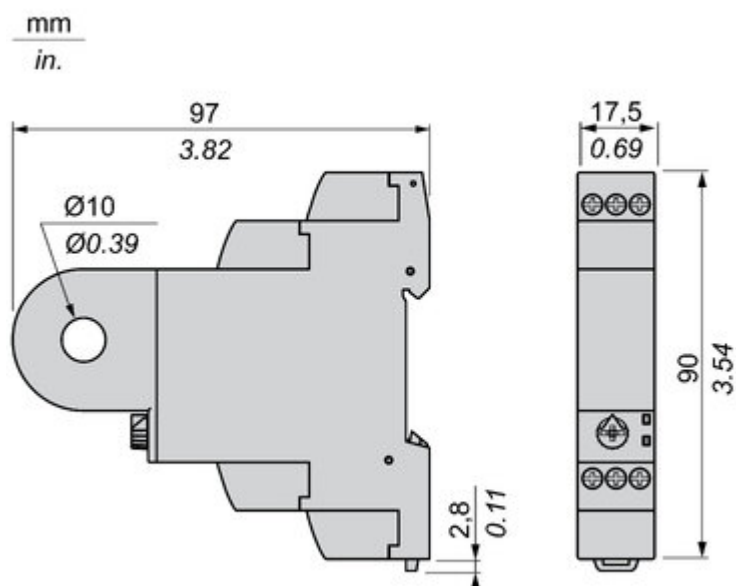
Relay status: black color = energized.

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

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.



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





Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO<sub>2</sub> product



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

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Technical Benefits

### Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Different product width to meet your needs:  
17.5 mm/0.69 in.,  
22.5 mm/0.88 in.,  
35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Technical Benefits

### Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Different product width to meet your needs:  
17.5 mm/0.69 in.,  
22.5 mm/0.88 in.,  
35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions



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.

 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-CO<sub>2</sub> product

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

Image of product in real life situation

