

Productinformatieblad

Specificaties



Harmony - Stroombewakingsrelais RM22-JA - Over- of onderstroom - 4mA-1A - 2M/V

RM22JA31MR

EAN Code: 3606480792298

Prijs: 134,45 EUR

Hoofd

range of product	Controlerelais harmony
relaistype	Stroomcontrolerelais
product of component type	Stroomcontrolerelais
naam relais	RM22JA
door relais gecontroleerde parameters	Overstroom of onderstroom met werkingsbereik Overstroom of onderstroom met werkingsbereik
tijdsvertraging	Aanpasbaar 0.1...30 s, +/-10 % van totale waarde Tt- tijdsvertraging bij fout
schakelcapaciteit in VA	2000 VA
minimale schakelstroom	10 mA om 5 V DC
maximale schakelstroom	8 A AC
maximaal energieverbruik in VA	3,5 VA
meetbereik	4 mA...1 A stroom AC/DC 50/60 Hz
utilisation category	AC-15 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 DC-13 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 AC-1 In overeenstemming met IEC 60947-4-1 DC-1 In overeenstemming met IEC 60947-4-1
type en samenstelling contacten	2 C/O

Complementair

resettijd	1500 ms bij maximale spanning
maximale schakelspanning	250 V AC
voedingsspanningsgrenzen	20,4...264 V AC/DC
spanningslimieten controlecircuit	- 15 % + 10 % Un
maximaal energieverbruik in W	1,5 W DC
weerstand over aansluitklemmen	2,5 Ohm om E1-M aansluitklemmen 0,5 Ohm om E2-M aansluitklemmen 0,1 Ohm om E3-M aansluitklemmen
uitgangscontacten	2 G/O
nominale uitgangsstroom	8 A
Maximale meetcyclus	100 ms meetcyclus als echte rms-waarde
interne ingangsweerstand	0,5 Ohm 2,5 Ohm 0,1 Ohm
instelling nauwkeurigheid schakelgrens	+/- 10% van de volledige schaal

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

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

afwijking drempelwaarde schakeling	<= 0.05 % per graad Celsius afhankelijk van toelaatbare temperatuur van de omgevingslucht <= 1 % Binnen het voedingsspanningbereik
instelling nauwkeurigheid tijdvertraging	10 P
afwijking vertragingstijd	<= 0.05 % per graad Celsius afhankelijk van toelaatbare temperatuur van de omgevingslucht <= 1 % Binnen het voedingsspanningbereik
hysteresis	5...50 % verstelbaar van drempelinstelling: 3 % vast van volledige schaal met werkingsbereik
aanloopvertraging bij opstart	0,3 s
herhalingsnauwkeurigheid	+/-0.5% voor invoer en meetcircuit +/- 0.2 % voor uitsteltijd
meetfout	< 1% over volledig bereik met spanningsvariatie 0,05%/°C met temperatuurvariatie
responstijd	<= 500 ms
drempel instelling	10...100 %
overvoltage category	III In overeenstemming met IEC 60664-1 III In overeenstemming met UL 508
isolatieweerstand	> 100 MOhm om 500 V DC In overeenstemming met IEC 60255-27
isolatie	Tussen toevoer en meting
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde
aanspanmoment	0,6...1 N.m In overeenstemming met IEC 60947-1
materiaal behuizing	Polycarbonaat
lokale signalering	LED (geel) voor relais AAN LED (groen) voor stroom AAN
montagesteun	35mm DIN rail In overeenstemming met IEC 60715
elektrische levensduur	100000 cycles
mechanical durability	10000000 cycles
[Un] nominale spanning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, niet met eigen voeding
betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd = 296.8 jaar B10d = 270000
contact materiaal	Cadmiumvrij
breedte	22,5 mm
control type	Met testknop
gewicht product	0,11 kg

Omgeving

immuiniteit voor micro-onderbrekingen	50 ms
---------------------------------------	-------

elektromagnetische compatibiliteit	Immuniteit voor residentieel, commercieel en licht industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-1 Immuniteit voor industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-2 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-3 Emissiestandaard voor industriëleomgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-4 Elektrostatische ontlading - testniveau: 6 kV niveau 3 (contactontlading) In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading - testniveau: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest - testniveau: 10 V/m niveau 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - testniveau: 4 kV niveau 4 (rechtstreeks) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - testniveau: 2 kV niveau 4 (Capacitieve koppeling) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning - testniveau: 4 kV niveau 4 (gewone modus) In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning - testniveau: 2 kV niveau 4 (differentieelmodus) In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B groep 1 In overeenstemming met CISPR 11 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B In overeenstemming met CISPR22
standards	IEC 60255-1
product certifications	CSA CE EAC CCC GL RCM UL
ambient air temperature for storage	-40...70 °C
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-20...50 °C om 60 Hz -20...60 °C om 50 Hz
relatieve vochtigheid	93...97 % om 25...55 °C In overeenstemming met IEC 60068-2-30
trilling bestendigheid	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) niet in werking In overeenstemming met IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) niet in werking In overeenstemming met IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf In overeenstemming met IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf In overeenstemming met IEC 60068-2-6
schokbestendigheid	15 gn (duur = 11 ms) voor niet in werking In overeenstemming met IEC 60068-2-27 5 gn (duur = 11 ms) voor in bedrijf In overeenstemming met IEC 60068-2-27
IP beschermingsgraad	IP20 In overeenstemming met IEC 60529 (aansluitklemmen) IP40 In overeenstemming met IEC 60529 (behuizing) IP50 In overeenstemming met IEC 60529 (voorpaneel)
pollution degree	3 In overeenstemming met IEC 60664-1 3 In overeenstemming met UL 508
diëlektrische testspanning	2,5 kV AC 50 Hz, 1 mn In overeenstemming met IEC 60255-27

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	2,6 cm
verpakking 1 breedte	8,2 cm
verpakking 1 lengte	9,5 cm
verpakking_1_gewicht	121,0 g
Eenheidstype van verpakking 2	S02
Aantal eenheden in verpakking 2	40
verpakking 2 hoogte	15,0 cm

verpakking 2 breedte	30,0 cm
verpakking 2 lengte	40,0 cm
verpakking 2 gewicht	5,297 kg
Eenheidstype van verpakking 3	P06
Aantal eenheden in verpakking 3	640
verpakking_3_hoogte	50,0 cm
verpakking 3 breedte	80,0 cm
verpakking 3 lengte	60,0 cm
verpakking 3 gewicht	92,58 kg

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----



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?](#) >



Milieuvoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	44 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	3 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	41 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.3 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

Use Better



Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde

Use Longer



Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

Use Again



Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	18
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja

Dimensions Drawings

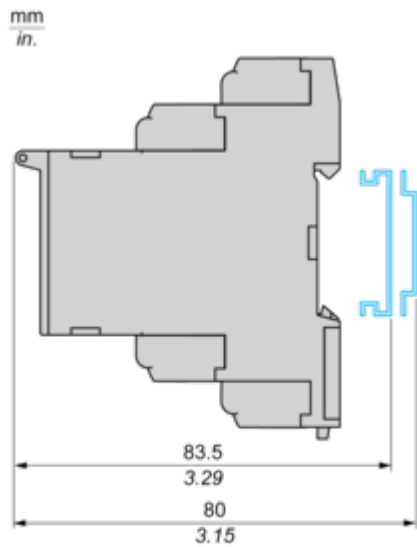
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

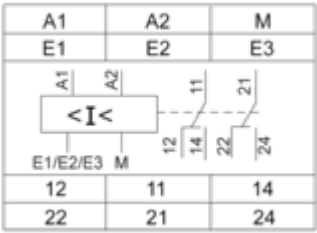
Rail Mounting



Connections and Schema

Current Measurement Relay

Wiring Diagram



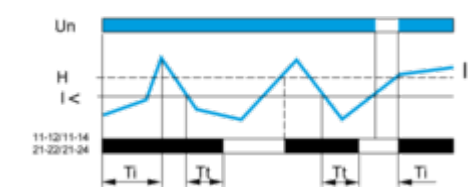
- A1,A2 : Supply voltage
- E1,E2,E3,M : Currents to be measured
- 11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
- 21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Technical Description

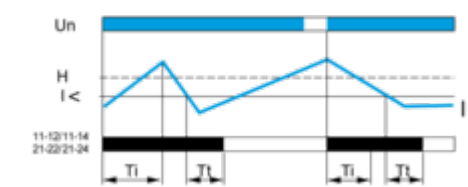
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

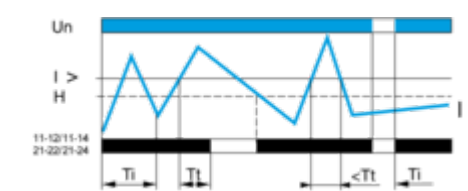


With memory ("Memory" mode)

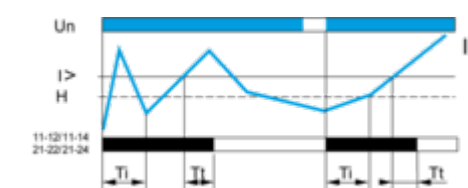


Overcurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



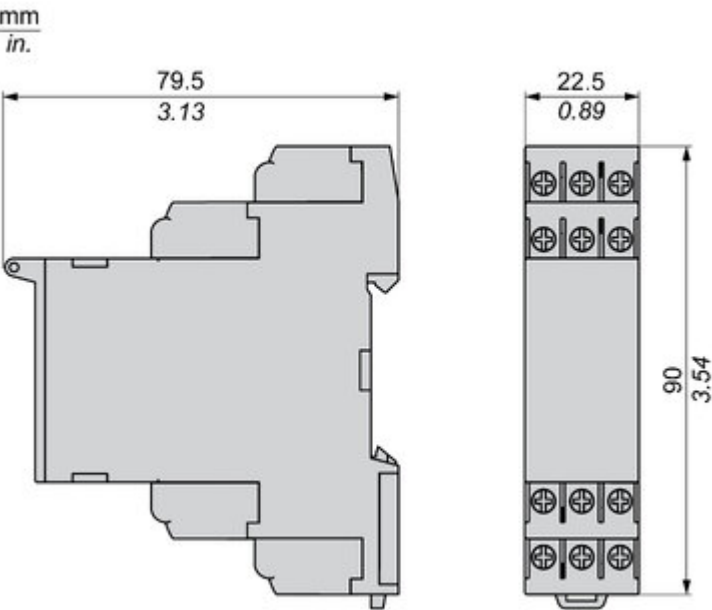
Legend

- Ti Starting inhibition time delay
- Tt Time delay after crossing of threshold
- Un Supply voltage
- I Monitored current
- H Hysteresis
- I> Overcurrent threshold
- I< Undercurrent threshold
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

NOTE: In "Memory" mode, the relay opens when crossing of the threshold is detected and then stays in that position. The power supply voltage must be switched off to reset the product.

Technical Illustration

Dimensions



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.



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



Image of product / Alternate images

Alternative





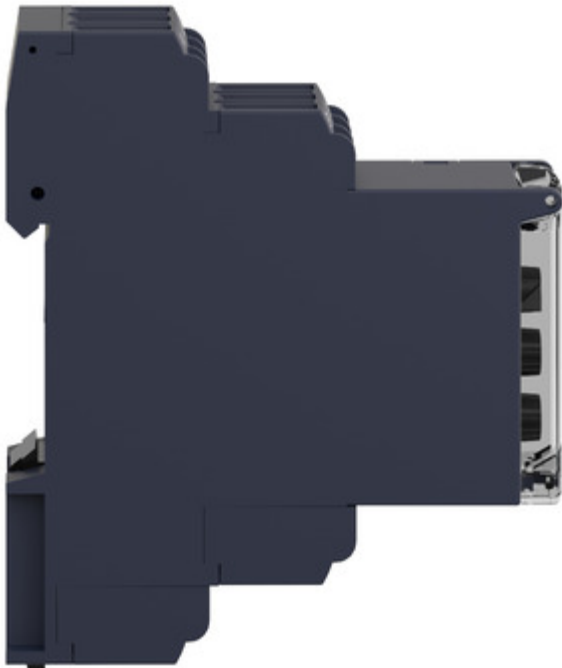




Image of product in real life situation

