

Produktdatablad

Specifikationer



Harmony kontrolrelæ 22,5 mm for understrøm og/eller overstrøm (4mA..1A) med 2 C/O relæudgange på 8A og 24-240VAC/DC

El-nr.:

7523006982

RM22JA31MR

EAN-nr: 3606480792298

Egenskaber

Produktserie	Harmony Control Relays
relætype	Strømkontrolrelæ
Produkttype	Kontrolrelæ for strøm
relæserie	RM22JA
relæovervågningsparametre	Overspænding eller underspændings aftastning Overspænding og underspændings i window mode
time delay	Adjustable 0.1...30 s, +/- 10 % af den fulde værdi Tt- time delay upon fault
Koblingevne i VA	2000 VA
minimum sluttestrøm	10 mA ved 5 V DC
Maksimal sluttestrøm	8 A AC
Maksimalt effektforbrug i VA	3,5 VA
Måleområde	4 mA...1 A strøm AC/DC 50/60 Hz
Anvendelseskategori	AC-15 i henhold til IEC 60947-5-1 DC-13 i henhold til IEC 60947-5-1 AC-1 i henhold til IEC 60947-4-1 "DC-1" i henhold til IEC 60947-4-1
Kontakttype og sammensætning	2 C/O

Produktinformationer

Tid for nulstilling	1500 milisekund ved maks. spænding
Maksimal sluttespænding	250 V AC
Grænse for forsyningspænding	20,4...264 V AC/DC
operating voltage tolerance	"- 15 % + 10 % Un"
Maksimalt effektforbrug i W	1,5 W DC
modstand mellem terminaler	2,5 Ohm ved E1-M terminal 0,5 Ohm ved E2-M terminal 0,1 Ohm ved E3-M terminal
Kontakter på udgang	2 C/O
Nominel udgangsstrøm	8 A
Maximum measuring cycle	100 milisekund measurement cycle as true rms value
indbygget indgangsmodstand	0,5 Ohm 2,5 Ohm 0,1 Ohm
indstillingsnøjagtighed for udkoblingsgrænse	+/- 10 % of the full scale

koblingsgrænseafvigelse	<= 0.05 % per degree centigrade afhængig af højeste omgivelsestemperatur <= 1 % inden for strømforsyningsområdet
indstillingsnøjagtighed for tidsforsinkelse	10 P
tidsforsinkelsesafvigelse	<= 0.05 % per degree centigrade afhængig af højeste omgivelsestemperatur <= 1 % inden for strømforsyningsområdet
hysteres	5...50 % Justerbar fra tærskel indstilling 3 % fixed fra fuld skala til window mode
delay at power up	0,3 sekund
gentagelsesnøjagtighed	+/- 0.5 % til input og kredsløbsmåling +/- 0.2 % til tidsforsinket
Målefejl	< 1 % på hele intervallet med strømveksling 0.05 %/°C med temperaturvariation
reaktionstid	"<= 500 ms"
tærskel indstilling	10...100 %
Overspændingskategori	III conforming to IEC 60664-1 III conforming to UL 508
isolationsmodstand	> 100 MOhm ved 500 V DC i henhold til "IEC 60255-27"
isolation	Mellem forsyning og måling
tilslutningsklemmer	Skrueterminaler, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) stiv Uden kabeltulle Skrueterminaler, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) Flexibel Med kabeltulle Skrueterminaler, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) stiv Uden kabeltulle Skrueterminaler, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) Flexibel Med kabeltulle
Tilspændingsmoment	0,6...1 N.m i henhold til IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Selvslukkende plast
lokal indikering	LED (gul) for relæ ON LED (grøn) for strøm til
Montagevejledning	35 mm DIN skinne i henhold til "IEC 60715"
Elektrisk holdbarhed	100000 kredsløb
Mekanisk holdbarhed	10000000 kredsløb
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered forsyning
sikkerhedsdata	MTTFd = 296.8 years B10d = 270000
Kontaktmateriale	Cadmium free
bredde	22,5 mm
Type af betjening	With test button
Vægt	0,11 kg

Miljø

imunitet over for microafbrydelser 50 milisekund

Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-1 Immunitet over for industrielt miljø conforming to IEC 61000-6-2 Forureningsstandard til beboelse, kommercielt og let industri miljø conforming to IEC 61000-6-3 Emissionsstandard for industrielle miljøer conforming to IEC 61000-6-4 Elektrostatisk afladning - test level: 6 kV Level 3 (kontaktafladning) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatisk afladning - test level: 8 kV Level 3 (luftafladning) conforming to IEC 61000-4-2 Radiated radio-frekvens electromagnetic field immunity test - test level: 10 V/m Level 3 conforming to IEC 61000-4-3 Immunitetstest overfor hurtige elektriske transienter - test level: 4 kV level 4 (direkte) conforming to IEC 61000-4-4 Immunitetstest overfor hurtige elektriske transienter - test level: 2 kV level 4 (kapacitiv kopling) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunity test - test level: 4 kV level 4 (Almindelig tilstand) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunity test - test level: 2 kV level 4 (Differential tilstand) conforming to IEC 61000-4-5 Emissionsstråling og udledelse klasse B gruppe 1 conforming to CISPR 11 Emissionsstråling og udledelse Klasse B conforming to CISPR 22
Standarder	IEC 60255-1
Produktoertificeringer	CSA CE EAC CCC GL RCM UL
Omgivelsestemperatur ved opbevaring	-40...70 °C
temperatur ved drift	-20...50 °C ved 60 Hz -20...60 °C ved 50 Hz
relativ fugtighed	93...97 % ved 25...55 °C i henhold til IEC 60068-2-30
Vibrationsmodstand	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) ikke aktiv i henhold til IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) ikke aktiv i henhold til IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) aktiv i henhold til IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) aktiv i henhold til IEC 60068-2-6
Modstandsdygtighed overfor stød	15 gn (varighed = 11 milisekund) til ikke aktiv i henhold til IEC 60068-2-27 5 gn (varighed = 11 milisekund) til aktiv i henhold til IEC 60068-2-27
IP kapslingsklasse	IP20 i henhold til IEC 60529 (terminaler) IP40 i henhold til IEC 60529 (kabinet) IP50 i henhold til IEC 60529 (Tavlefront)
Forureningsgrad	3 i henhold til IEC 60664-1 3 i henhold til UL 508
dielektrisk prøvespænding	2,5 kV AC 50 Hz, 1 min i henhold til "IEC 60255-27"

Forpakkingsinformation

Enhedstype af pakke 1	PCE
Antal enheder i pakke 1	1
Pakke 1 Højde	2,6 cm
Pakke 1 Længde	8,2 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Pakke 1 Vægt	121,0 g
Enhedstype af pakke 2	S02
Antal enheder i pakke 2	40
Pakke 2 Højde	15,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm

Pakke 2 Længde	40,0 cm
Pakke 2 Vægt	5,297 kg
Enhedstype af pakke 3	P06
Antal enheder i pakke 3	640
Pakke 3 Højde	50,0 cm
Pakke 3 Bredde	80,0 cm
Pakke 3 Længde	60,0 cm
Pakke 3 Vægt	92,58 kg

Logistik informationer

Oprindelsesland	ID
-----------------	----

Environmental Data

Schneider Electric's mål er at opnå Net Zero-status i 2050 gennem partnerskaber med forsyningskæden, materialer med lavere påvirkning og cirkularitet via vores igangværende kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" for at forlænge produkternes levetid og genbrugelighed.

[Forklaring af Environmental Data >](#)

[Sådan vurderer vi produktets bæredygtighed >](#)

Miljøaftryk

CO2-belastning (kg CO2 eq.) 44

Miljøoplysning [Miljøprofil for produkt](#)

Use Better

Materialer og emballage

Pakke med genbrugspap Yes

Emballage uden plast Yes

[EU RoHS-direktivet](#)

Proaktiv overensstemmelse (produkt ikke omfattet af EU RoHS)

SCIP-nummer 2765d690-045c-423c-93e1-a3ce6ba50cdd

Reach-forordning [REACH-erklæring](#)


Use Again

Ompakning og genfremstilling

Cirkularitetsprofil [Oplysninger om udtjent udstyr](#)

Returnering No

WEEE

 Produktet skal bortskaffes på EU's markeder efter en specifik affaldsindsamling og må aldrig ende i skraldespande

Dimensions Drawings

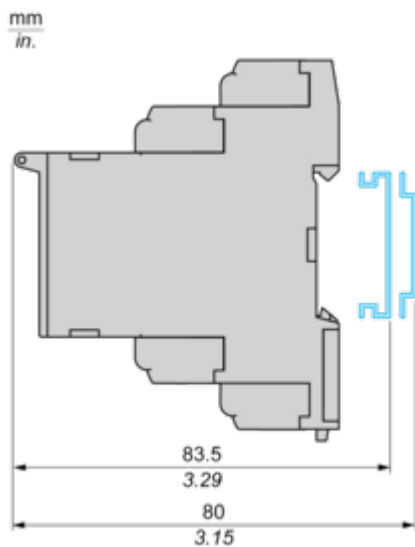
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

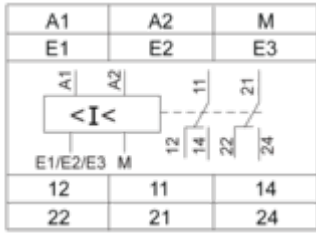
Rail Mounting



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

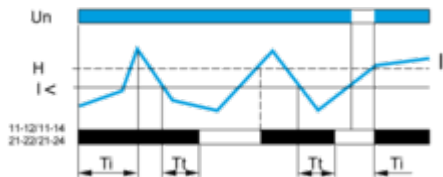
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Technical Description

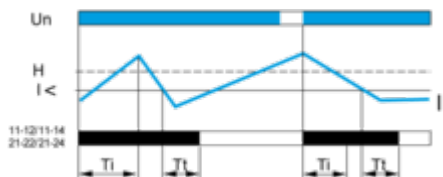
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

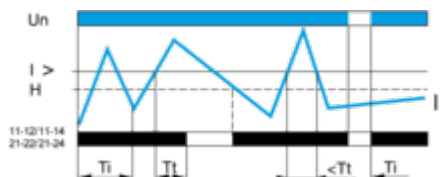


With memory ("Memory" mode)

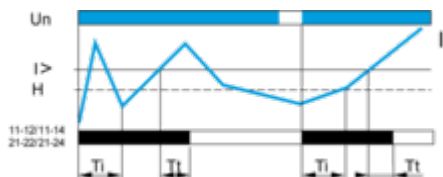


Overcurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

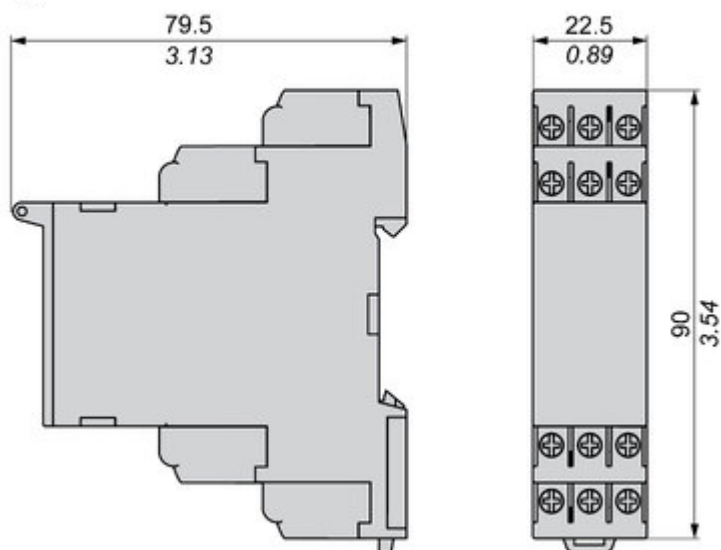
- Ti Starting inhibition time delay
- Tt Time delay after crossing of threshold
- Un Supply voltage
- I Monitored current
- H Hysteresis
- I> Overcurrent threshold
- I< Undercurrent threshold
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

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

mm
in.



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-CO₂ 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

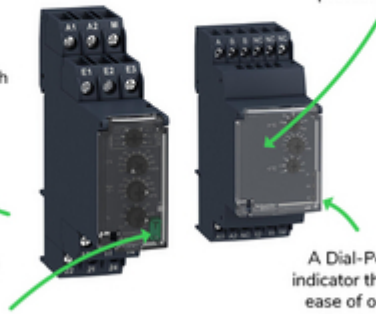


Image of product / Alternate images

Alternative





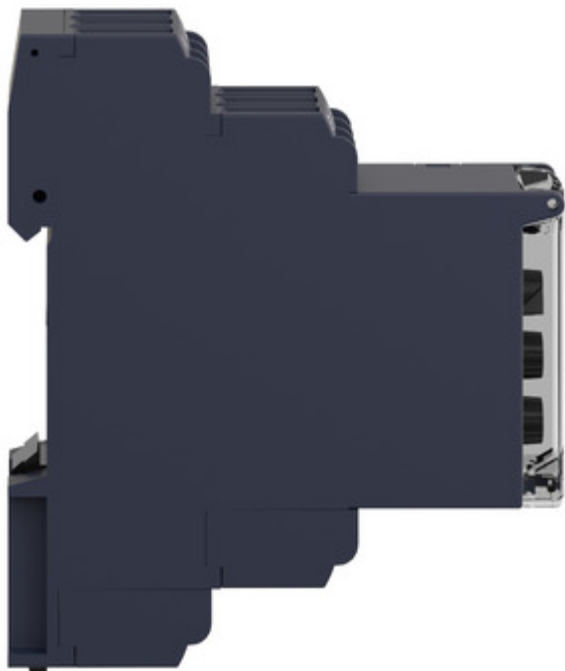


Image of product in real life situation

