

Productinformatieblad

Specificaties



Harmony RUM - Universeel insteekrelais - 3M/V - 12V DC - 10A

RUMC31JD

EAN Code: 3606480626883

Prijs: 12,10 EUR

Hoofd

range of product	Harmony elektromechanische relais
naam serie	RUM series
product of component type	Insteekrelais
relaistype	Universeel relais
type en samenstelling contacten	3 C/O
status LED	Zonder
control type	Vergrendelbare testtoets
spanning stuurkring	12 V DC
lthe conventionele thermische stroom in behuizing	10 A bij -40...55 °C

Complementair

Uimp toegekende schokgolfspanning	4 kV (1,2/50 µs)
minimale schakelcapaciteit	170 mW om 10 mA, 17 V
elektrische duurzaamheid	100000 cycles voor resistief belasting
werkingstijd	20 ms bij nominale spanning
nominale operationele spanningsgrenzen	9.6...13.2 V DC
Ui nom. isolatiespanning	250 V In overeenstemming met IEC 300 V In overeenstemming met CSA 300 V In overeenstemming met UL
resettijd	20 ms bij nominale spanning
maximale schakelspanning	250 V conform aan IEC
spanningsverliesgrens	>= 0,1 Uc DC
le toegekende bedrijfstroom	10 A bij 277 V AC conform aan UL 10 A bij 30 V GELIJKSTROOM conform aan UL 10 A bij 277 V AC (zelfde polariteit) conform aan CSA 10 A bij 30 V GELIJKSTROOM conform aan CSA 5 A bij 250 V AC (NC) conform aan IEC 5 A bij 28 V GELIJKSTROOM (NC) conform aan IEC 10 A bij 250 V AC (NO) conform aan IEC 10 A bij 28 V GELIJKSTROOM (NO) conform aan IEC
gemiddelde weerstand	120 Ohm om 20 °C +/- 15 %
maximale schakelcapaciteit	2500 VA/280 W
mechanical durability	5000000 cycles
betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	B10d = 100000
werkingssnelheid	<= 18000 cycli/uur geen belasting <= 1200 cycli/uur belast

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

gebruikscoëfficiënt	20 %
compatibility code	RUM
doorslagvastheid	1500 V AC tussen contacten met micro loskoppeling 2500 V AC tussen spoel en contact met versterkt 2000 V AC tussen polen met "basic"
beschermingscategorie	RT I
pollution degree	2
werkingspositie	Eender welke positie
testniveaus	Niveau A groepmontage
product presentatie	Compleet product
contact materiaal	AgNi
vorm pin	Cilindervormig
gewicht product	0,086 kg
gemiddeld verbruik in W	1,4 W
laststroom	10 A om 250 V AC 10 A om 28 V DC

Omgeving

omgevingsluchttemperatuur voor werking	-40...55 °C
IP beschermingsgraad	IP40
standards	UL 508 CSA C22.2 Nr 14 IEC 61810-1
product certifications	UL EAC CSA
ambient air temperature for storage	-40...85 °C
trillingsweerstand	3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycli in bedrijf 4 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycli niet in bedrijf
schokbestendigheid	10 gn (duur = 11 ms) voor in bedrijf In overeenstemming met IEC 60068-2-27 10 gn (duur = 11 ms) voor niet in werking In overeenstemming met IEC 60068-2-27

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	3,500 cm
verpakking 1 breedte	3,500 cm
verpakking 1 lengte	7,000 cm
verpakking_1_gewicht	93,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	BB1
Aantal eenheden in verpakking 2	10
verpakking 2 hoogte	4,000 cm
verpakking 2 breedte	14,600 cm
verpakking 2 lengte	19,800 cm
verpakking 2 gewicht	990,000 g

Eenheidstype van verpakking 3	S02
Aantal eenheden in verpakking 3	60
verpakking_3_hoogte	15,000 cm
verpakking 3 breedte	30,000 cm
verpakking 3 lengte	40,000 cm
verpakking 3 gewicht	6,200 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	21 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	4 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]	16 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.2 kg CO2 eq.

Use Better



Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn van de EU	Conform
REACH-verordening	Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde

Use Longer



Levensduurverlenging

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

Use Again

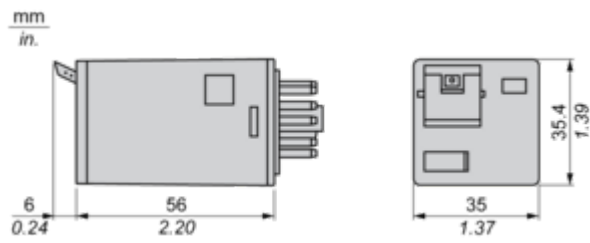


Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	58
Circulair Profiel	Geen specifieke recycling vereist
Terugname	Ja

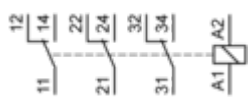
Dimensions Drawings

Dimensions

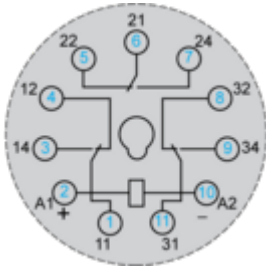


Connections and Schema

Wiring Diagram



Wiring Diagram

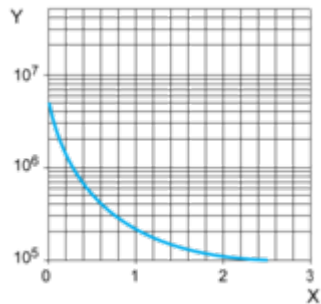


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

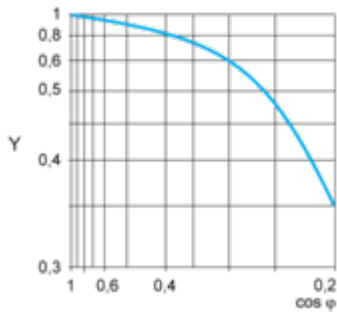
Performance Curves

Electrical Durability of Contacts

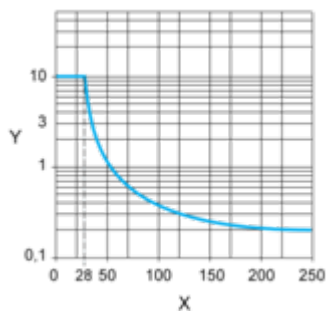
Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)
Y Durability (Number of operating cycles)
Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor cos φ)



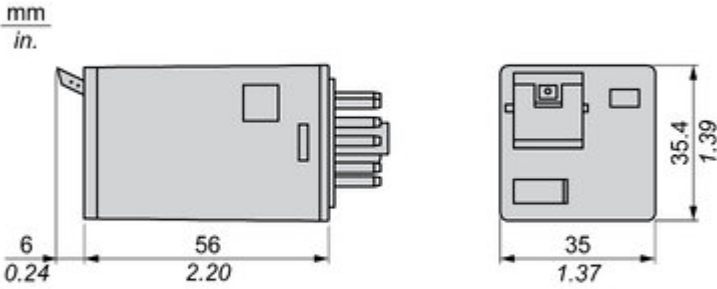
Y Reduction coefficient (A)
Maximum switching capacity on resistive DC load



X Voltage DC
Y Current DC
Note : These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

✓

Mixed and separate contact terminal sockets

⏹

Protection module to protect against reverse polarity and surge

⌚

Fast and flexible connection with bus jumper

⌚

Add on multi-function timer module for flexible installation

🔧

Metal maintaining clamp for vibration resistance



The image shows a black Universal relay RUMC31JD with several modules attached. A metal maintaining clamp is shown separately, designed to hold the relay in place for vibration resistance. The relay has a green label with a checkmark icon.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Image of product in real life situation

