



Hoofd

Range of product	Harmony elektromechanische relais
Naam serie	Universeel
Product or component type	Insteekrelais
Device short name	RUM
Type en samenstelling contacten	3 C/O
Spanning stuurkring	12 V DC
lthe conventionele thermische stroom in behuizing	10 A bij -40...55 °C
Status LED	Met
Control type	Vergrendelbare testtoets
Gebruiksefficiënt	20 %

Complementair

Vorm pin	Cilindervormig
Ui nom. isolatiespanning	250 V conform aan IEC 300 V conform aan CSA 300 V conform aan UL
Uimp toegekende schokgolfspanning	4 kV (1,2/50 µs)
Contact materiaal	AgNi
Ie toegekende bedrijfstrom	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
Maximale schakelspanning	250 V conform aan IEC
Nominale resistieve belasting	10 A bij 250 V AC 10 A bij 28 V DC
Maximale schakelcapaciteit	2500 VA/280 W
Minimale schakelcapaciteit	170 mW bij 10 mA, 17 V
Werkingssnelheid	<= 18000 cycli/uur geen belasting <= 1200 cycli/uur belast
Mechanical durability	5000000 cycles
Elektrische duurzaamheid	100000 cycles voor resistief laden
Gemiddeld spoelverbruik in W	1,4 W
Spanningsverliesgrens	>= 0,1 Uc DC
Werkingstijd	20 ms bij nominale spanning
Resettijd	20 ms bij nominale spanning
Gemiddelde weerstand	120 Ohm bij 20 °C +/- 15 %
Nominale operationele spanningsgrenzen	9.6...13.2 V DC
Beschermingscategorie	RT I
Testniveaus	Niveau A groepmontage
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	B10d = 100000
Werkingspositie	Eender welke positie

Net weight	0,086 kg
Product presentatie	Compleet product

Omgeving

Doorslagvastheid	1500 V AC tussen contacten met micro loskoppeling isolatie 2500 V AC tussen spoel en contact met versterkt isolatie 2000 V AC tussen polen met "basic" isolatie
Product certifications	UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC
Standards	IEC 61810-1 UL 508 CSA C22.2 Nr 14
Ambient air temperature for storage	-40...85 °C
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-40...55 °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
IP beschermingsgraad	IP40
Schokbestendigheid	10 gn (duur = 11 ms) voor in bedrijf conform aan IEC 60068-2-27 10 gn (duur = 11 ms) voor niet in werking conform aan IEC 60068-2-27
Pollution degree	2

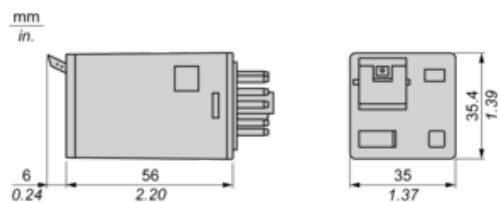
Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	3,7 cm
Package 1 Width	3,8 cm
Package 1 Length	7,2 cm
Package 1 Weight	95,0 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	4,0 cm
Package 2 Width	14,6 cm
Package 2 Length	20,0 cm
Package 2 Weight	984,0 g
Unit Type of Package 3	S02
Number of Units in Package 3	60
Package 3 Height	15,0 cm
Package 3 Width	30,0 cm
Package 3 Length	40,0 cm
Package 3 Weight	6,424 kg

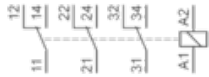
Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-aktief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)  EU-verklaring RoHS
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Geen specifieke recycling vereist

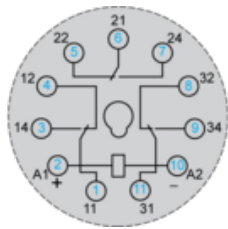
Abmessungen



Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan

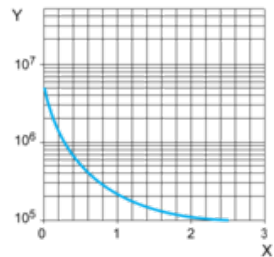


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient

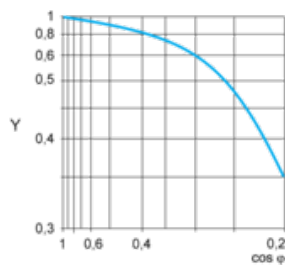
Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

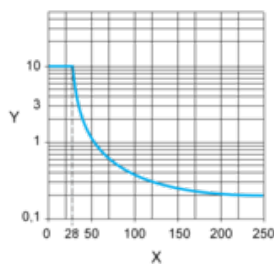
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor $\cos \phi$)



Y Reduzierungskoeffizient (A)

Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast



X DC-Spannung

Y DC-Strom

Hinweis: Diese Kennlinien gelten für typische Werte. Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von der Last, vom Arbeitszyklus usw.