



insteekvermogensrelais - Zelio RPM  
- 4 CO - 48 V AC - 15 A - met LED

RPM42E7

⚠ Niet meer leverbaar sinds: 22 okt. 2024

⚠ Stopgezet

Hoofdkenmerken

productgamma	Harmony elektromechanische relais
naam reeks	Stroom
type product of component	Insteekrelais
korte naam apparaat	RPM
type en samenstelling contact	4 C/O
[Uc] spanning stuurkring	48 V AC 50/60 Hz
lthe conventionele thermische stroom in behuizing	15 A bij -40...55 °C
status LED	Met
type bediening	Vergrendelbare testtoets
gebruikscoefficiënt	20 %

Complementaire kenmerken

vorm pin	Plat
[Ui] nominale isolatiespanning	250 V conform IEC 300 V conform CSA 300 V conform UL
[Uimp] nominale stoothoudspanning	4 kV gedurende 1,2/50 µs
legering contacten	AgNi
le toegekende bedrijfstrom	15 A bij 277 V (AC) conform UL 15 A bij 28 V (DC) conform UL 15 A bij 250 V (AC) nee conform IEC 15 A bij 28 V (DC) nee conform IEC 7,5 A bij 250 V (AC) NC conform IEC 7,5 A bij 28 V (DC) NC conform IEC
maximale schakelspanning	250 V conform IEC
Weerstandsbelastingsstroom	15 A bij 250 V AC 15 A bij 28 V DC
maximale schakelcapaciteit	3750 VA 420 W
minimale schakelcapaciteit	170 mW bij 10 mA, 17 V
werkingssnelheid	<= 1200 cycli/uur belast <= 18000 cycli/uur geen belasting
mechanische levensduur	10000000 cycli
elektrische levensduur	100000 cycli voor resistief laden
gemiddeld spoelverbruik in VA	2,5 bij 60 Hz

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



spanningsverliesgrens	>= 0,15 Uc AC
Werktijd	20 ms bij nominale spanning
Istijd	20 ms bij nominale spanning
gemiddelde spoelweerstand	310 Ohm bij 20 °C +/- 15 %
nominale operationele spanningsgrenzen	38.4...52.8 V AC
beschermingscategorie	RT I
testniveaus	Niveau A groepmontage
bedieningspositie	Eender welke positie
vervuilingsgraad	3
veiligheid van de betrouwbaarheid data	B10d = 100000
gewicht product	0,071 kg
presentatie product	Compleet product

## Omgeving

doorslagvastheid	1500 V AC tussen contacten met micro loskoppeling isolatie 2000 V AC tussen spoel en contact met versterkt isolatie 2000 V AC tussen polen met basis isolatie
normen	CSA C22.2 Nr 14 IEC 61810-1 UL 508
productcertificeringen	EAC UL CSA
omgevingstemperatuur bij opslag	-40...85 °C
omgevingstemperatuur voor werking	-40...55 °C
trillingsweerstand	3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycli in bedrijf 5 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycli niet in bedrijf
Beschermingsgraad (alleen behuizing)	IP40 conforming to IEC 60529
schokbestendigheid	15 gn voor in bedrijf 30 gn voor niet in werking

## Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,700 cm
Package 1 Width	4,100 cm
Package 1 Length	4,800 cm
Package 1 Weight	72,000 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	3,100 cm
Package 2 Width	10,200 cm
Package 2 Length	22,500 cm
Package 2 Weight	768,000 g



Unit Type of Package 3	S01
Number of Units in Package 3	40
Package 3 Height	15,000 cm
Package 3 Width	15,000 cm
Package 3 Length	40,000 cm
Package 3 Weight	3,297 kg

## Contractuële waarborg

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



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	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	35
Milieurapportage	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

Use Better

Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
<a href="#">RoHS-richtlijn EU</a>	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
REACH-regeling	<a href="#">REACH-verklaring</a>
RoHS-verordening China	<a href="#">RoHS-verklaring China</a>

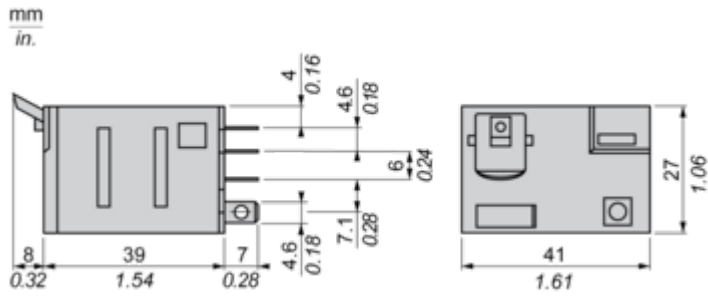
Use Again

Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	Geen specifieke recycling vereist
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden

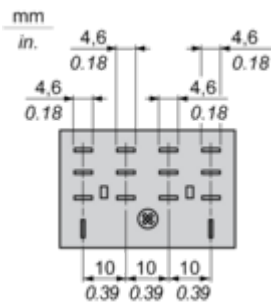


## Dimensions Drawings

## Dimensions



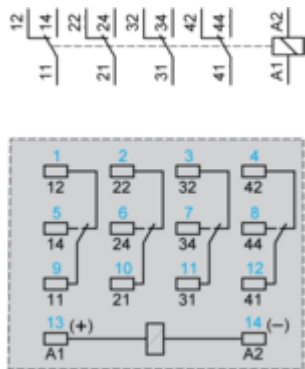
### Pin Side View





Connections and Schema

Wiring Diagram



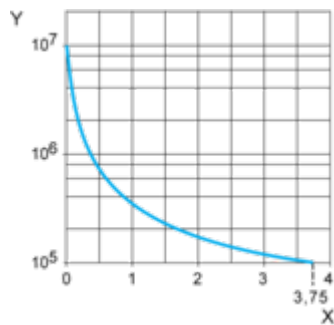
Symbols shown in blue correspond to Nema marking.



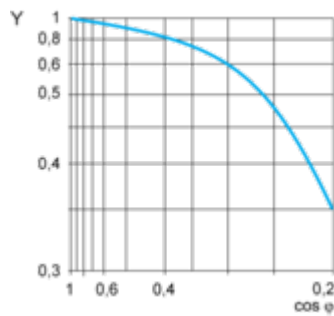
Performance Curves

Electrical Durability of Contacts

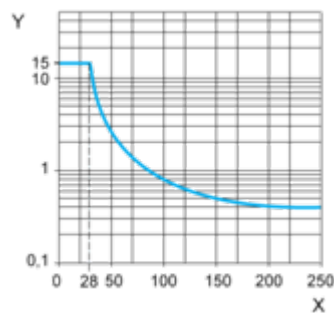
Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.  
Resistive AC load



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

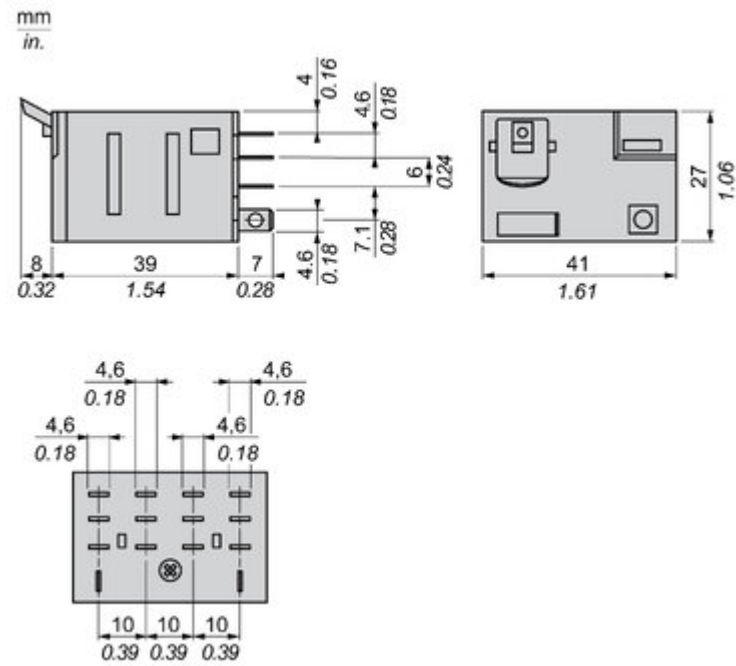




Image of product / Alternate images

Alternative

---



