



## Harmony RPM - Vermogen insteekrelais - 3M/V - 120V AC

RPM31F7

EAN Code: 3389119402002

Prijs: 14,90 EUR

### Hoofd

|                                                   |                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| range of product                                  | Harmony elektromechanische relais |
| naam serie                                        | RPM serie                         |
| product of component type                         | Insteekrelais                     |
| type en samenstelling contacten                   | 3 C/O                             |
| relaistype                                        | Stroomrelais                      |
| status LED                                        | Zonder                            |
| spanning stuurkring                               | 120 V AC 50/60 Hz                 |
| minimale schakelcapaciteit                        | 170 mW om 10 mA, 17 V             |
| resettijd                                         | 20 ms bij nominale spanning       |
| omgevingsluchttemperatuur voor werking            | -40...55 °C                       |
| lthe conventionele thermische stroom in behuizing | 15 A bij -40...55 °C              |

### Complementair

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| control type                           | Vergrendelbare testtoets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| le toegekende bedrijfstroom            | 15 A om 277 V (AC) In overeenstemming met UL<br>15 A om 28 V (GELIJKSTROOM) In overeenstemming met UL<br>15 A om 250 V (AC) NO In overeenstemming met IEC<br>15 A om 28 V (GELIJKSTROOM) NO In overeenstemming met IEC<br>7,5 A om 250 V (AC) NC In overeenstemming met IEC<br>7,5 A om 28 V (GELIJKSTROOM) NC In overeenstemming met IEC |
| Beschermingsgraad (alleen behuizing)   | IP40 In overeenstemming met IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| nominale operationele spanningsgrenzen | 96...132 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ui nom. isolatiespanning               | 250 V In overeenstemming met IEC<br>300 V In overeenstemming met CSA<br>300 V In overeenstemming met UL                                                                                                                                                                                                                                   |
| maximale schakelspanning               | 250 V conform aan IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| spanningsverliesgrens                  | >= 0,15 Uc AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| gemiddelde weerstand                   | 2880 Ohm om 20 °C +/- 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| maximale schakelcapaciteit             | 3750 VA<br>420 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| laststroom                             | 15 A om 250 V AC<br>15 A om 28 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| werkingstijd                           | 20 ms bij nominale spanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| mechanical durability                  | 10000000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| elektrische duurzaamheid               | 100000 cycles voor resistief belasting                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

|                                     |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| betrouwbaarheidsgegevens veiligheid | B10d = 100000                                                                                                                              |
| werkingsssnelheid                   | <= 1200 cycli/uur belast<br><= 18000 cycli/uur geen belasting                                                                              |
| gebruikscoefficiënt                 | 20 %                                                                                                                                       |
| doorslagvastheid                    | 1500 V AC tussen contacten met micro loskoppeling<br>2000 V AC tussen spoel en contact met versterkt<br>2000 V AC tussen polen met "basic" |
| Uimp toegekende schokgolfspanning   | 4 kV gedurende 1,2/50 µs                                                                                                                   |
| beschermingscategorie               | RT I                                                                                                                                       |
| mounting support                    | Plug in                                                                                                                                    |
| werkingspositie                     | Eender welke positie                                                                                                                       |
| testniveaus                         | Niveau A groepmontage                                                                                                                      |
| product presentatie                 | Compleet product                                                                                                                           |
| contact materiaal                   | AgNi                                                                                                                                       |
| vorm pin                            | Plat (faston type)                                                                                                                         |
| gewicht product                     | 0,054 kg                                                                                                                                   |

## Omgeving

|                                     |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gemiddeld olieverbbruik in VA       | 1,7 om 60 Hz                                                                                                                          |
| pollution degree                    | 3                                                                                                                                     |
| standards                           | CSA C22.2 Nr 14<br>IEC 61810-1<br>UL 508                                                                                              |
| product certifications              | UL<br>EAC<br>CSA                                                                                                                      |
| ambient air temperature for storage | -40...85 °C                                                                                                                           |
| trillingsweerstand                  | 3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycli in bedrijf<br>5 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycli niet in bedrijf |
| schokbestendigheid                  | 15 gn voor in bedrijf<br>30 gn voor niet in werking                                                                                   |

## Verpakkingseenheid

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Eenheidstype van verpakking 1   | PCE     |
| Aantal eenheden in verpakking 1 | 1       |
| verpakking 1 hoogte             | 4,7 cm  |
| verpakking 1 breedte            | 3,1 cm  |
| verpakking 1 lengte             | 2,8 cm  |
| verpakking_1_gewicht            | 55 g    |
| Eenheidstype van verpakking 2   | BB1     |
| Aantal eenheden in verpakking 2 | 10      |
| verpakking 2 hoogte             | 3 cm    |
| verpakking 2 breedte            | 10,5 cm |
| verpakking 2 lengte             | 18 cm   |
| verpakking 2 gewicht            | 569 g   |

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Eenheidstype van verpakking 3   | S01      |
| Aantal eenheden in verpakking 3 | 80       |
| verpakking_3_hoogte             | 15 cm    |
| verpakking 3 breedte            | 15 cm    |
| verpakking 3 lengte             | 40 cm    |
| verpakking 3 gewicht            | 4,891 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              | 23 kg CO2 eq.                                 |
| Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]         | 0.5 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]          | 0 kg CO2 eq.                                  |
| Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]          | 0 kg CO2 eq.                                  |
| Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6] | 23 kg CO2 eq.                                 |
| Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]      | 0 kg CO2 eq.                                  |
| Milieu Profiel                                          | <a href="#">Milieuprofiel van het product</a> |

## Use Better



### Materialen en verpakking

|                                |                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Pakket met gerecycleerd karton | Ja                                                             |
| Verpakkingen zonder kunststof  | Ja                                                             |
| RoHS-richtlijn van de EU       | <a href="#">Conform</a>                                        |
| REACH-verordening              | <a href="#">Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde</a> |

## Use Longer



### Levensduurverlenging

|           |     |
|-----------|-----|
| Reparatie | Nee |
|-----------|-----|

## Use Again

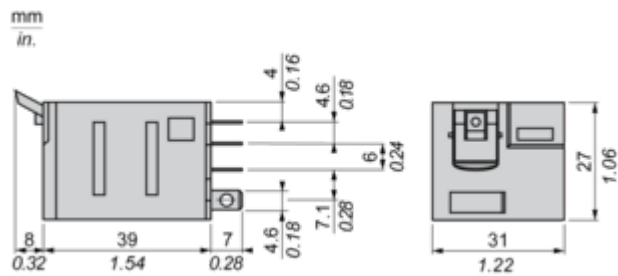


### Herverpakken en herfabriceren

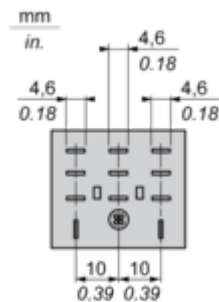
|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Circulair Profiel | Geen specifieke recycling vereist |
| Terugname         | Ja                                |

Dimensions Drawings

Dimensions

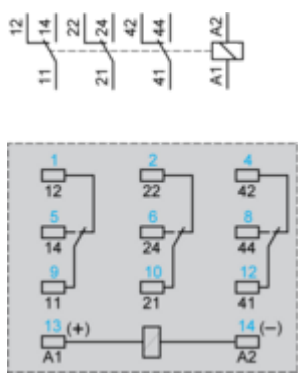


Pin Side View



Connections and Schema

Wiring Diagram

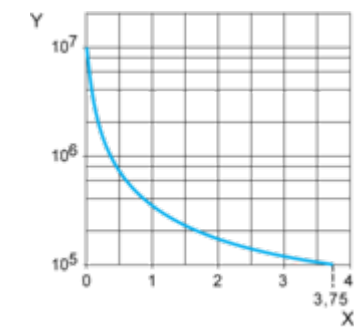


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

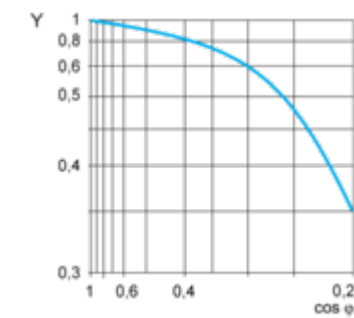
Performance Curves

Electrical Durability of Contacts

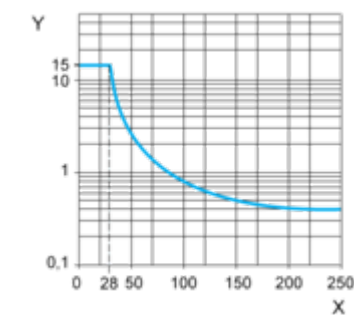
Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.  
Resistive AC load



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

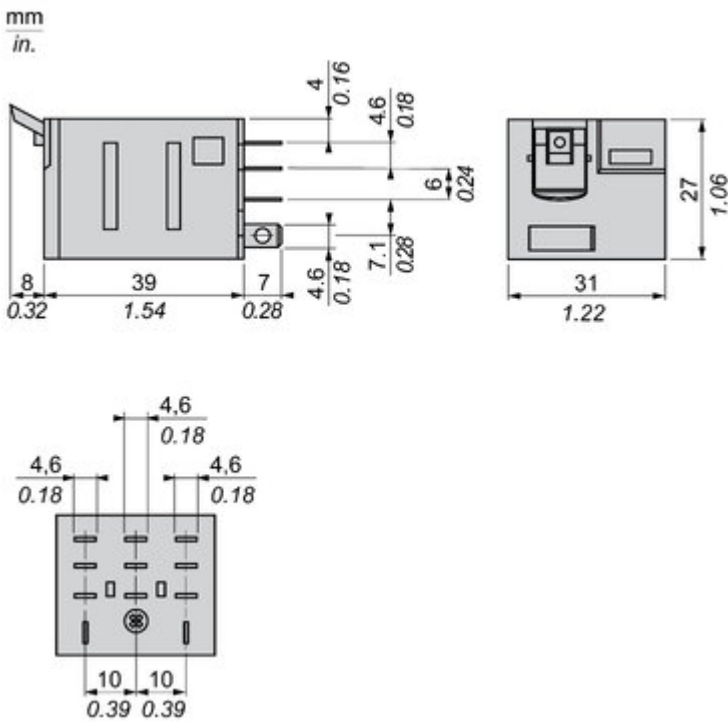




Image of product / Alternate images

Alternative

---

