

# Scheda dati

Specifiche



## Relè di potenza - Harmony RPM - 4 NC/NO - 120 VAC - 15 A

RPM41F7

Prezzo: 17,77 EUR

### Presentazione

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Gamma Prodotto                                    | Relè elettromeccanici Harmony |
| nome gamma                                        | RPM series                    |
| Tipo Prodotto                                     | Relè estraibile               |
| Composizione e tipologia contatti                 | 4 OC                          |
| Tipo relè                                         | Power relay                   |
| Stato del LED                                     | Senza                         |
| tensione di comando [Uc]                          | 120 V CA 50/60 Hz             |
| capacità di commutazione minima                   | 170 mW a 10 mA, 17 V          |
| Release time                                      | 20 ms alla tensione nominale  |
| temperatura ambiente di funzionamento             | -40...55 °C                   |
| Corrente termica convenzionale in cassetta [Ithe] | 15 A a -40...55 °C            |

### Caratteristiche tecniche

|                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di controllo                     | Lockable test button                                                                                                                                                                                                          |
| Corrente nominale di impiego [Ie]     | 15 A a 277 V (AC) conforme a UL<br>15 A a 28 V (DC) conforme a UL<br>15 A a 250 V (AC) NO conforme a IEC<br>15 A a 28 V (DC) NO conforme a IEC<br>7,5 A a 250 V (AC) NC conforme a IEC<br>7,5 A a 28 V (DC) NC conforme a IEC |
| Degree of protection (Housing only)   | IP40 conforming to CEI 60529                                                                                                                                                                                                  |
| limiti tensione di esercizio nominale | 96...132 V CA                                                                                                                                                                                                                 |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]  | 250 V conforme a IEC<br>300 V conforme a CSA<br>300 V conforme a UL                                                                                                                                                           |
| Massima tensione di commutazione      | 250 V conforme a IEC                                                                                                                                                                                                          |
| soglia tensione di ricaduta           | >= 0,15 Uc CA                                                                                                                                                                                                                 |
| resistenza media                      | 2100 Ohm a 20 °C +/- 15 %                                                                                                                                                                                                     |
| massima capacità di commutazione      | 3750 VA<br>420 W                                                                                                                                                                                                              |
| corrente di carico                    | 15 A a 250 V CA<br>15 A a 28 V DC                                                                                                                                                                                             |
| tempo di funzionamento                | 20 ms alla tensione nominale                                                                                                                                                                                                  |
| Durata meccanica                      | 10000000 cicli                                                                                                                                                                                                                |
| durata elettrica                      | 100000 cicli per resistivo carico                                                                                                                                                                                             |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                               |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati di affidabilità sicurezza                | B10d = 100000                                                                                                                                                     |
| Tasso di funzionamento                        | <= 1200 cicli/ora sotto carico<br><= 18000 cicli/ora a vuoto                                                                                                      |
| coefficiente di utilizzo                      | 20 %                                                                                                                                                              |
| Resistenza dielettrica                        | 1500 V CA tra contatti con micro disconnection isolamento<br>2000 V CA tra bobina e contatto con rinforzato isolamento<br>2000 V CA tra poli con basic isolamento |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] | 4 kV durante 1,2/50 µs                                                                                                                                            |
| categoria di protezione                       | RT I                                                                                                                                                              |
| Supporto al montaggio                         | A innesto                                                                                                                                                         |
| Posizione operativa                           | Qualunque posizione                                                                                                                                               |
| livelli di test                               | Livello A group mounting                                                                                                                                          |
| Presentazione del dispositivo                 | Prodotto completo                                                                                                                                                 |
| Materiale contatti                            | AgNi                                                                                                                                                              |
| forma del pin                                 | Flat (faston type)                                                                                                                                                |
| peso prodotto                                 | 0,071 kg                                                                                                                                                          |

## Ambiente

|                                |                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Average coil consumption in VA | 2,5 a 60 Hz                                                                                                                          |
| Grado di inquinamento          | 3                                                                                                                                    |
| Norme Di Riferimento           | UL 508<br>IEC 61810-1<br>CSA C22.2 No 14                                                                                             |
| Certificazioni Prodotto        | UL<br>CSA<br>EAC                                                                                                                     |
| Temperatura Di Stoccaggio      | -40...85 °C                                                                                                                          |
| resistenza alle vibrazioni     | 3 gn, ampiezza = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles in operation<br>5 gn, ampiezza = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cicli non operativi |
| Resistenza agli urti           | 15 gn per in funzione<br>30 gn per non funzionante                                                                                   |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 3,000 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 4,000 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 4,500 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 70,000 g  |
| Unità di misura confezione 2     | BB1       |
| Numero di unità per confezione 2 | 10        |
| Confezione 2: altezza            | 3,000 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 10,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 22,500 cm |
| Confezione 2: peso               | 749,000 g |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 3     | S02       |
| Numero di unità per confezione 3 | 120       |
| Confezione 3: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 3: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 9,235 kg  |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|



## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >



### Impronta ambientale

|                                                              |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                | 33 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 0.8 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]        | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 32 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 0.1 kg CO2 eq.                                  |
| Informazioni ambientali                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

## Use Better



### Materiali e imballaggio

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Sì                                               |
| Imballaggio senza plastica      | Sì                                               |
| Direttiva RoHS dell'UE          | <a href="#">Conforme</a>                         |
| Regolamento REACH               | <a href="#">Non contiene SVHC oltre i limiti</a> |

## Use Longer



### Estensione durata

|             |    |
|-------------|----|
| Riparazione | No |
|-------------|----|

## Use Again

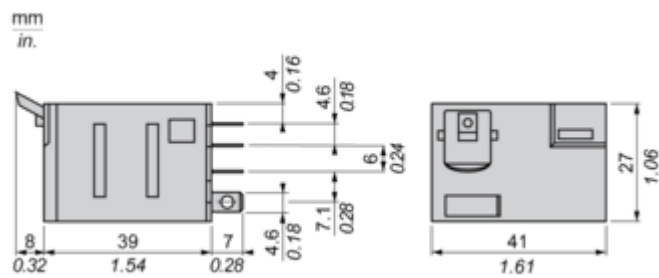


### Reimballaggio e rifabbricazione

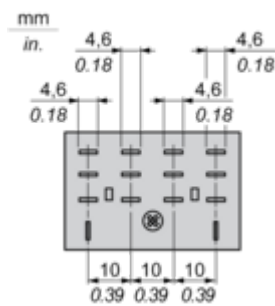
|                                   |                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in % | 67                                                       |
| Profilo di circolarità            | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio |
| Ritiro del prodotto               | Sì                                                       |

Disegni dimensionali

Dimensioni

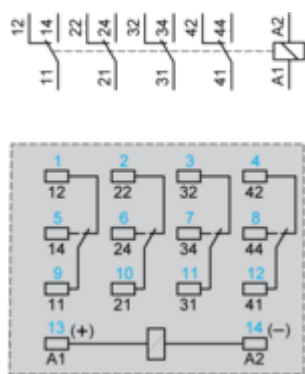


Vista laterale contatto



Conessioni e schema

Schema di cablaggio



I simboli mostrati in blu corrispondono alla marcatura Nema.

Curve di prestazioni

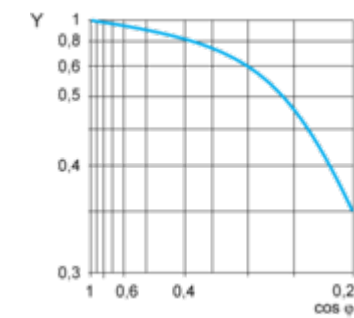
Durata elettrica dei contatti

Durata (carico induttivo) = durata (carico resistivo) x coefficiente di riduzione.  
Carico resistivo AC



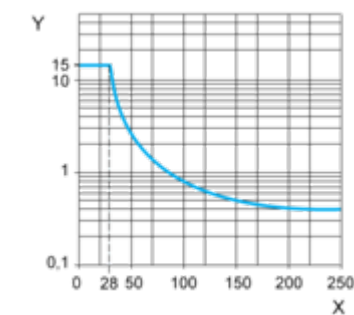
X Capacità di commutazione (kVA)  
Y Durata (Numero di cicli operativi)

Coefficiente di riduzione per carico induttivo AC (in funzione del fattore di potenza cos φ)



Y Coefficiente di riduzione (A)

Capacità di commutazione massima su carico resistivo DC



X Tensione DC  
Y Corrente DC

**Nota:** queste rappresentate sono curve tipiche, la durata effettiva dipende dal carico, dall'ambiente, ciclo di lavoro, ecc.

Image of product / Alternate images

Alternative

---



