



### Principal

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Gama de producto                    | Relés electromecánicos Harmony |
| Nombre de serie                     | Power                          |
| Tipo de producto o componente       | Reles de conexión              |
| Nombre abreviado del equipo         | RPM                            |
| Tipo y composición de contactos     | 2 C/A                          |
| [Uc] tensión de circuito de control | 120 V CA 50/60 Hz              |
| Corriente térmica nominal           | 15 A en -40...55 °C            |
| LED de estado                       | Sin                            |
| Tipo de control                     | Lockable test button ((*))     |
| Coefficiente de utilización         | 20 %                           |

### Complementario

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma del pin                             | Plano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento       | 250 V acorde a IEC<br>300 V acorde a CSA<br>300 V acorde a UL                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión     | 4 kV durabilidad eléctrica 1,2/50 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Material de los contactos                 | AgNi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ie] Corriente nominal de empleo          | 15 A en 277 V - tipo de cable: AC-1) acorde a UL<br>15 A en 28 V - tipo de cable: DC-1) acorde a UL<br>15 A en 250 V - tipo de cable: AC-1) NA acorde a IEC<br>15 A en 28 V - tipo de cable: DC-1) NA acorde a IEC<br>7,5 A en 250 V - tipo de cable: AC-1) NC acorde a IEC<br>7,5 A en 28 V - tipo de cable: DC-1) NC acorde a IEC |
| Tensión máxima de conmutación             | 250 V acorde a IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistive load current                    | 15 A en 250 V AC<br>15 A en 28 V corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Capacidad de conmutación máxima           | 3750 VA<br>420 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Capacidad mínima de conmutación           | 170 mW en 10 mA, 17 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tasa de funcionamiento                    | <= 1200 cycles/hour en carga<br><= 18000 cycles/hour sin carga                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Durabilidad mecánica                      | 10000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durabilidad eléctrica                     | 100000 ciclos para resistivo cables para                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Average coil consumption in VA            | 1,1 en 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9 mm triángulo inserto macho              | >= 0,15 Uc AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Operate time                              | 20 ms a tensión nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Release time                              | 20 ms a tensión nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Average coil resistance                   | 4430 Ohm en 20 °C +/- 15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Límites tensión de funcionamiento nominal | 96...132 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Categoría de protección                   | RT I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Niveles de ensayo                         | Nivel A modo de luz guía                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Posición de funcionamiento                | Cualquier posición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grado de contaminación                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Datos de fiabilidad de seguridad | B10d = 100000     |
| Peso del producto                | 0,036 kg          |
| Presentación del dispositivo     | Producto completo |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fuerza dieléctrica                     | 1500 V AC entre contactos con capacidad de sujeción: desconexión micro aislamiento<br>2000 V AC entre bobina y contacto con capacidad de sujeción: reforzado aislamiento<br>2000 V AC entre polos con capacidad de sujeción: Básico aislamiento |
| Normas                                 | CSA C22.2 No 14<br>IEC 61810-1 ((*))<br>UL 508                                                                                                                                                                                                  |
| Certificaciones de producto            | UL[RETURN]generador[RETURN]CSA                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -40...55 °C                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resistencia a las vibraciones          | 3 gn, amplitud = +/- 1 mm (estado 1) 10...150 Hz)5 ciclos en operación<br>5 gn, amplitud = +/- 1 mm (estado 1) 10...150 Hz)5 ciclos no operativos                                                                                               |
| Degree of protection (Housing only)    | IP40 conforming to IEC 60529                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistencia a los choques              | 15 gn para en funcionamiento<br>30 gn para sin funcionamiento                                                                                                                                                                                   |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 2,200 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 2,800 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 5,000 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 36,000 g  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | BB1       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 10        |
| Paquete 2 Altura                   | 3,500 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 10,500 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 12,800 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 390,000 g |
| Tipo de unidad de paquete 3        | S01       |
| Número de unidades en el paquete 3 | 120       |
| Paquete 3 Altura                   | 15,000 cm |
| Paquete 3 Ancho                    | 15,000 cm |
| Paquete 3 Longitud                 | 40,000 cm |
| Paquete 3 Peso                     | 4,940 kg  |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                                              |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                                            |
| Conforme con REACH sin SVHC          | Sí                                                                                                                                                                                                  |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  <a href="#">Declaración RoHS UE</a> |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                          |
| Información sobre exenciones de RoHS |  Sí                                                                                                              |
| Comunicación ambiental               |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>                                                                   |
| Perfil de circularidad               | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas                                                                                                                                                |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.                         |

## Información Logística

|                |    |
|----------------|----|
| País de Origen | ES |
|----------------|----|

## Garantía contractual

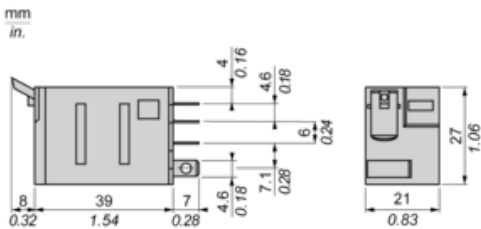
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

Hoja de datos del producto

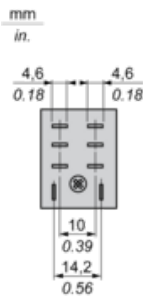
RPM21F7

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



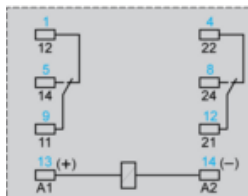
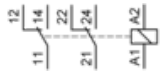
Vista lateral de los pins



# Hoja de datos del producto RPM21F7

## Conexiones y esquema

### Diagrama de cableado



Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

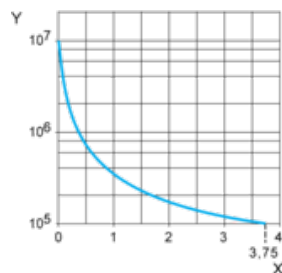
# Hoja de datos del producto RPM21F7

## Curvas de rendimiento

### Capacidad de duración eléctrica de los contactos

Duración (carga inductiva) = duración (carga resistiva) x coeficiente de reducción.

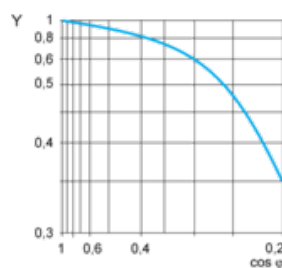
Carga de CA resistiva



X Capacidad de conmutación (kVA)

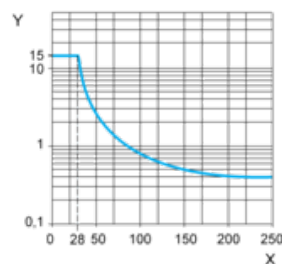
Y Duración (número de ciclos de funcionamiento)

Coeficiente de reducción para carga de CA inductiva (en función del factor de potencia  $\cos \phi$ )



Y Coeficiente de reducción (A)

Capacidad de conmutación máxima de la carga de CC resistiva



X Tensión de CC

Y Corriente de CC

Nota: Se trata de curvas típicas y su duración real depende de la carga, el entorno, el ciclo de servicio, etc.