

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Relé de potencia enchufable, 15 a, 4 nanc, con led, 24 v cc

RPM42BD

### Principal

Gama del producto	Relés electromecánicos Harmony
Nombre de serie	RPM series
Tipo de producto o componente	Reles de conexión
Tipo y composición de contactos	4 C/O
Tipo de relé	Power relay
LED de estado	Donde
[Uc] tensión de circuito de control	24 V DC
capacidad mínima de conmutación	170 mW en 10 mA, 17 V
Release time	20 ms a tensión nominal
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...55 °C
corriente térmica nominal	15 A en -40...55 °C

### Complementario

Tipo de control	Lockable test button (**)
[Ie] Corriente nominal de empleo	15 A en 277 V - tipo de cable: AC-1) acorde a UL 15 A en 28 V - tipo de cable: DC-1) acorde a UL 15 A en 250 V - tipo de cable: AC-1) NA acorde a IEC 15 A en 28 V - tipo de cable: DC-1) NA acorde a IEC 7,5 A en 250 V - tipo de cable: AC-1) NC acorde a IEC 7,5 A en 28 V - tipo de cable: DC-1) NC acorde a IEC
Degree of protection (Housing only)	IP40 conforming to IEC 60529
límites tensión de funcionamiento nominal	19.2...26.4 V CC
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	250 V acorde a IEC 300 V acorde a CSA 300 V acorde a UL
Tensión máxima de conmutación	250 V acorde a IEC
9 mm triángulo inserto macho	$\geq 0,1 U_c$ CC
capacidad de conmutación máxima	3750 VA 420 W
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos para resistivo cables para
datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 100000
tasa de funcionamiento	$\leq 1200$ cycles/hour en carga $\leq 18000$ cycles/hour sin carga
coeficiente de utilización	20 %

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios.

<b>fuerza dieléctrica</b>	1500 V AC entre contactos con capacidad de sujeción: desconexión micro aislamiento 2000 V AC entre bobina y contacto con capacidad de sujeción: reforzado aislamiento 2000 V AC entre polos con capacidad de sujeción: Básico aislamiento
<b>[Uimp] Resistencia a picos de tensión</b>	4 kV durabilidad eléctrica 1,2/50 µs
<b>categoría de protección</b>	RT I
<b>Soporte de montaje</b>	Conectable
<b>Posición de operación</b>	Cualquier posición
<b>niveles de ensayo</b>	Nivel A modo de luz guía
<b>Presentación del dispositivo</b>	Producto completo
<b>Material de los contactos</b>	AgNi
<b>forma del pin</b>	Flat (faston type)
<b>Peso neto</b>	0,071 kg

## Entorno

<b>Grado de contaminación</b>	3
<b>Normas</b>	IEC 61810-1 (**) CSA C22.2 No 14 UL 508
<b>Certificaciones del producto</b>	EAC CSA UL
<b>Temperatura ambiente del aire para el almacenamiento</b>	-40...85 °C
<b>resistencia a las vibraciones</b>	3 gn, amplitud = +/- 1 mm (estado 1) 10...150 Hz)5 ciclos en operación 5 gn, amplitud = +/- 1 mm (estado 1) 10...150 Hz)5 ciclos no operativos
<b>resistencia a los choques</b>	15 gn para en funcionamiento 30 gn para sin funcionamiento

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en empaque</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	4,700 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	4,000 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	2,800 cm
<b>Peso del empaque (Lbs)</b>	72,000 g
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	BB1
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	10
<b>Paquete 2 Altura</b>	3,000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	10,500 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	22,500 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	769,000 g
<b>Tipo de unidad de paquete 3</b>	S02
<b>Número de unidades en el paquete 3</b>	120
<b>Paquete 3 Altura</b>	15,000 cm
<b>Paquete 3 Ancho</b>	30,000 cm

---

Paquete 3 Longitud	40,000 cm
--------------------	-----------

---

Paquete 3 Peso	9,671 kg
----------------	----------

## Información Logística

---

País de Origen	CN
----------------	----

## Garantía contractual

---

Garantía (en meses)	18
---------------------	----

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

### Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	26 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	0.8 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	0 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	25 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	0.1 kg CO2 eq.
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>

### Use Better

#### Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	<a href="#">Conforme</a>
Reglamento REACH	<a href="#">La referencia no contiene SVHC</a>

### Use Longer

#### Extensión de vida útil

Repare	No
--------	----

### Use Again

#### Reempaquetar y refabricar

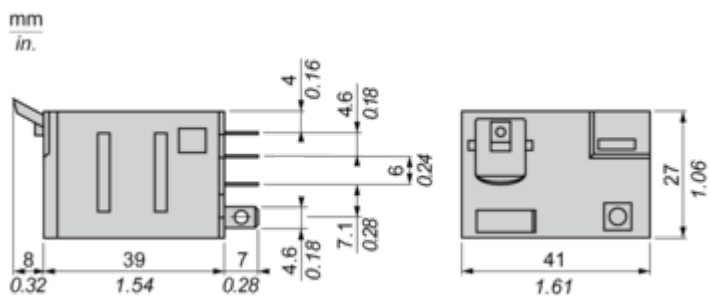
Potencial de reciclado, en %	67
Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
Devolución	Sí

# Hoja de características del producto

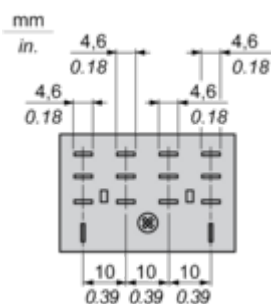
## RPM42BD

Esquemas de dimensiones

### Dimensiones



Vista lateral de los pins



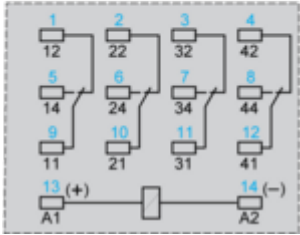
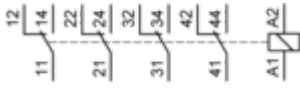
# Hoja de características del producto

## RPM42BD

Conexiones y esquema

### Diagrama de cableado

---



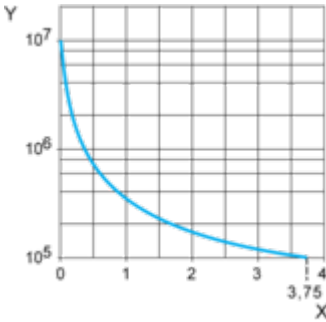
Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

## Curvas de rendimiento

### Capacidad de duración eléctrica de los contactos

---

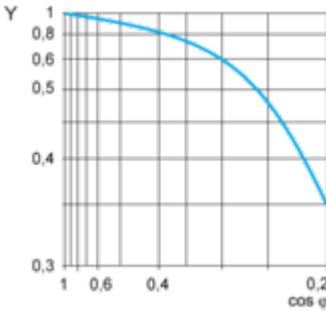
**Duración (carga inductiva) = duración (carga resistiva) x coeficiente de reducción.**  
 Carga de CA resistiva



**X** Capacidad de conmutación (kVA)

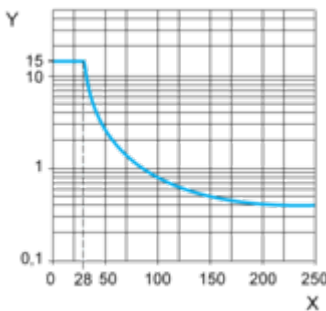
**Y** Duración (número de ciclos de funcionamiento)

Coeficiente de reducción para carga de CA inductiva (en función del factor de potencia cos φ)



**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.

# Hoja de características del producto

## RPM42BD

Technical Illustration

### Dimensions

---

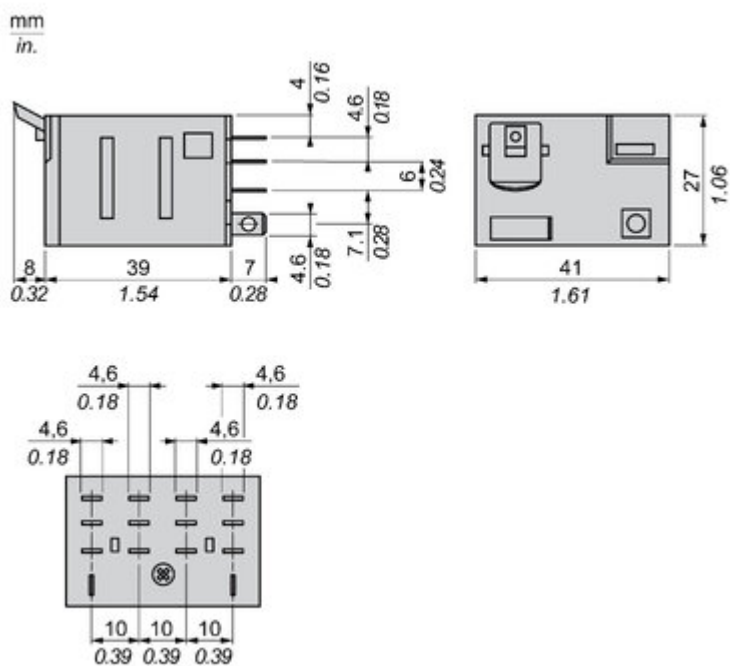


Image of product / Alternate images

Alternative

---

