

# Hoja de datos del producto RXM3AB2F7

## Características



### Principal

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Gama de producto                    | Zelio Relay                |
| Nombre de serie                     | Miniatura                  |
| Tipo de producto o componente       | Reles de conexión          |
| Nombre corto del dispositivo        | RXM                        |
| Tipo y composición de contactos     | 3 C/O                      |
| [Uc] tensión de circuito de control | 120 V CA 50/60 Hz          |
| Corriente térmica nominal           | 10 A en -40...55 °C        |
| LED de estado                       | Donde                      |
| 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          | 10 A en 28 V - tipo de cable: DC) NA acorde a IEC<br>10 A en 250 V - tipo de cable: AC) NA acorde a IEC<br>5 A en 28 V - tipo de cable: DC) NC acorde a IEC<br>5 A en 250 V - tipo de cable: AC) NC acorde a IEC<br>10 A en 30 V - tipo de cable: DC) acorde a UL<br>10 A en 277 V - tipo de cable: AC) acorde a UL |
| Tensión máxima de conmutación             | 250 V acorde a IEC  |
| Resistive rated load                      | 10 A en 250 V CA<br>10 A en 28 V CC   |
| Capacidad de conmutación máxima           | 2500 VA/280 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 carg   |
| Average coil consumption in VA            | 1,2 en 60 Hz  |
| Consumo medio                             | 1,2 VA en 60 Hz   |
| 9 mm triángulo inserto macho              | >= 0,15 Uc  |
| Operate time                              | 20 ms   |
| Release time                              | 20 ms   |
| Average coil resistance                   | 3630 Ohm en 20 °C +/- 15 %  |
| Límites tensión de funcionamiento nominal | 96...132 V CA   |
| Datos de fiabilidad de seguridad          | B10d = 100000   |
| Categoría de protección                   | RT I  |
| Niveles de ensayo                         | Nivel A   |
| Posición de funcionamiento                | Cualquier posición  |
| Altura global cad                         | 79 mm   |
| Profundidad global cad                    | 78,45 mm  |

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Peso del producto            | 0,096 kg          |
| Presentación del dispositivo | Producto completo |

## Entorno

|  |   |
|--|---|
| Fuerza dieléctrica                     | 1300 V CA entre contactos con capacidad de sujeción: desconexión micro aislamiento<br>2000 V CA entre bobina y contacto con capacidad de sujeción: reforzado aislamiento<br>2000 V CA entre polos con capacidad de sujeción: Básico aislamiento |
| Certificaciones de producto            | CE<br>RoHS<br>GOST<br>UL<br>Lloyd's<br>REACH<br>CSA   |
| Normas                                 | UL 508<br>EN/IEC 61810-1<br>CSA C22.2 No 14   |
| 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   |
| Grado de protección IP                 | IP40 acorde a EN/IEC 60529  |
| Resistencia a los choques              | 10 gn para en funcionamiento<br>30 gn para sin funcionamiento   |
| Grado de contaminación                 | 2   |

## 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>   |
| Sin metales pesados tóxicos          | Sí  |
| Sin mercurio                         | Sí  |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#">Sí</a>  |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#">Declaración RoHS China</a>  |
| 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. |

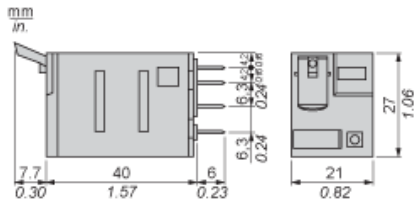
## Garantía contractual

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

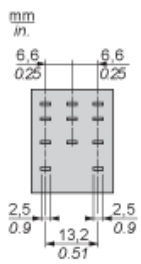
# Hoja de datos del producto RXM3AB2F7

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones



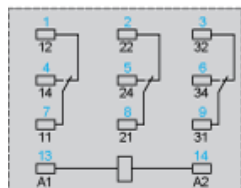
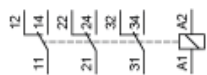
Vista lateral de los pins



# Hoja de datos del producto RXM3AB2F7

## Conexiones y esquema

### Diagrama de cableado



Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

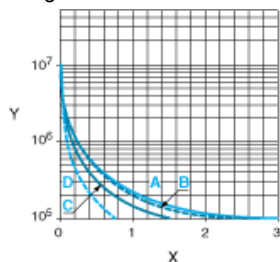
# Hoja de datos del producto RXM3AB2F7

## Curvas de rendimiento

### Capacidad de duración eléctrica de los contactos

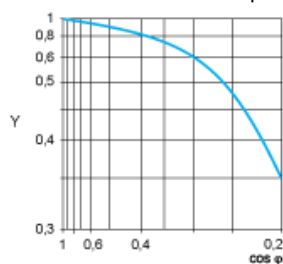
Duración (carga inductiva) = duración (carga resistiva) x coeficiente de reducción.

Carga de CA resistiva



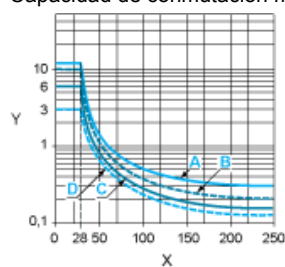
- X Capacidad de conmutación (kVA)
- Y Duración (número de ciclos de funcionamiento)
- A RXM2AB...
- B RXM3AB...
- C RXM4AB...
- D RXM4GB...

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
- A RXM2AB...
- B RXM3AB...
- C RXM4AB...
- D RXM4GB...

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