

## Módulo de relés - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Módulo de relé premontado con conexión push-in, compuesto de: zócalo de relé, relé con contacto de potencia, módulo de indicación/antiparasitario enchufable y brida de sujeción. Tipo de contacto: 4 contactos inversores. Tensión de entrada: 120 V AC

### Descripción del artículo

Los relés de estado sólido y electromecánicos enchufables de la familia de productos RIFLINE complete, al igual que los zócalos base, están homologados según UL 508.

Se pueden consultar las homologaciones correspondientes en cada componente individual.

**RoHS**

COMPLETE

### Datos mercantiles

|                                           |                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unidad de embalaje                        | 10 pcs                                                                                                  |
| EAN                                       | <br>4 046356 732123 |
| EAN                                       | 4046356732123                                                                                           |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 109,300 g                                                                                               |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364900                                                                                                |
| País de origen                            | Alemania                                                                                                |
| Clave de venta                            | CK652A                                                                                                  |

### Datos técnicos

#### Observación

|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Restricción de uso | CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

#### Medidas

|             |       |
|-------------|-------|
| Anchura     | 31 mm |
| Altura      | 96 mm |
| Profundidad | 75 mm |

#### Condiciones ambientales

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -40 °C ... 50 °C      |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C      |
| Índice de protección                               | IP20 (Zócalo de relé) |

## Módulo de relés - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

### Datos técnicos

#### Condiciones ambientales

|  |             |
|--|-------------|
|  | RT I (Relé) |
|--|-------------|

#### Lado de excitación

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Tensión nominal de entrada $U_N$              | 120 V AC        |
| Margen de tensión de entrada referido a $U_N$ | ver el diagrama |
| Frecuencia de red                             | 50/60 Hz        |
| Corriente de entrada típica a $U_N$           | 13 mA           |
| Tiempo de reacción típico                     | 5 ms ... 15 ms  |
| Margen de tiempo de apertura típico           | 5 ms ... 20 ms  |
| Tensión de bobina                             | 120 V AC        |
| Circuito de protección                        | Varistor        |
| Indicación de la tensión de servicio          | LED amarillo    |
| Disipación con condición nominal              | 1,56 W          |

#### Lado de contactos

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Tipo de contacto                          | 4 contactos inversores        |
| Tipo de contacto de conmutación           | Contacto simple               |
| Material del contacto                     | AgNi                          |
| Tensión de conmutación máxima             | 250 V AC/DC                   |
| Tensión mínima de activación              | 5 V (a 24 mA)                 |
| Corriente de conmutación mínima           | 5 mA (con 24 V)               |
| Corriente de conexión máxima              | 16 A (20 ms, contac. abierto) |
| Corriente constante límite                | 5 A (ver el diagrama)         |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima | 120 W (con 24 V DC)           |
|                                           | 124 W (con 48 V DC)           |
|                                           | 108 W (con 60 V DC)           |
|                                           | 52 W (con 110 V DC)           |
|                                           | 48 W (con 220 V DC)           |
|                                           | 1250 VA (Para 250 V AC)       |
| Capacidad de ruptura                      | 2 A (Con 24 V, DC13)          |
|                                           | 0,22 A (Con 120 V, DC13)      |
|                                           | 0,11 A (Con 250 V, DC13)      |
|                                           | 1,5 A (Con 24 V, AC15)        |
|                                           | 1,5 A (Con 120 V, AC15)       |
|                                           | 1 A (Con 240 V, AC15)         |

#### Generalidades

|                                                     |                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tensión de prueba Bobina de relé/contacto de relé   | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min)                      |
| Tensión de prueba Contacto de relé/Contacto de relé | 2 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min)                        |
| Modo operativo                                      | Tiempo de trabajo 100 %                                   |
| Vida útil mecánica                                  | aprox. $2 \times 10^7$ periodicidades de cambio de estado |
| Posición para el montaje                            | discrecional                                              |

## Módulo de relés - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

### Datos técnicos

#### Generalidades

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Indicaciones de montaje | Alineables sin separación |
|-------------------------|---------------------------|

#### Datos de conexión

|                               |                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominación Conexión         | Lado de excitación                                                                                               |
| Tipo de conexión              | Conexión push-in                                                                                                 |
| Longitud a desaislar          | 8 mm                                                                                                             |
| Sección de conductor rígido   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                     |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                     |
|                               | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Puntera con manguito de plástico)                                  |
|                               | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Puntera con manguito de plástico, dos conductores en el borne doble) |
| Sección de conductor AWG      | 26 ... 16 (rígido)                                                                                               |
|                               | 26 ... 16 (flexible)                                                                                             |

#### Datos de conexión 2

|                               |                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominación Conexión         | Lado de contactos                                                                                                |
| Tipo de conexión              | Conexión push-in                                                                                                 |
| Longitud a desaislar          | 8 mm                                                                                                             |
| Sección de conductor rígido   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                     |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                     |
|                               | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Puntera con manguito de plástico)                                  |
|                               | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Puntera con manguito de plástico, dos conductores en el borne doble) |
| Sección de conductor AWG      | 26 ... 16 (rígido)                                                                                               |
|                               | 26 ... 16 (flexible)                                                                                             |

#### Normas y especificaciones

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Conexión según norma                       | CSA                |
| Normas/especificaciones                    | DIN EN 50178       |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 250 V AC           |
| Tensión transitoria de dimensionamiento    | 2,5 kV             |
| Aislamiento                                | Aislamiento básico |
| Grado de polución                          | 2                  |
| Categoría de sobretensión                  | II                 |

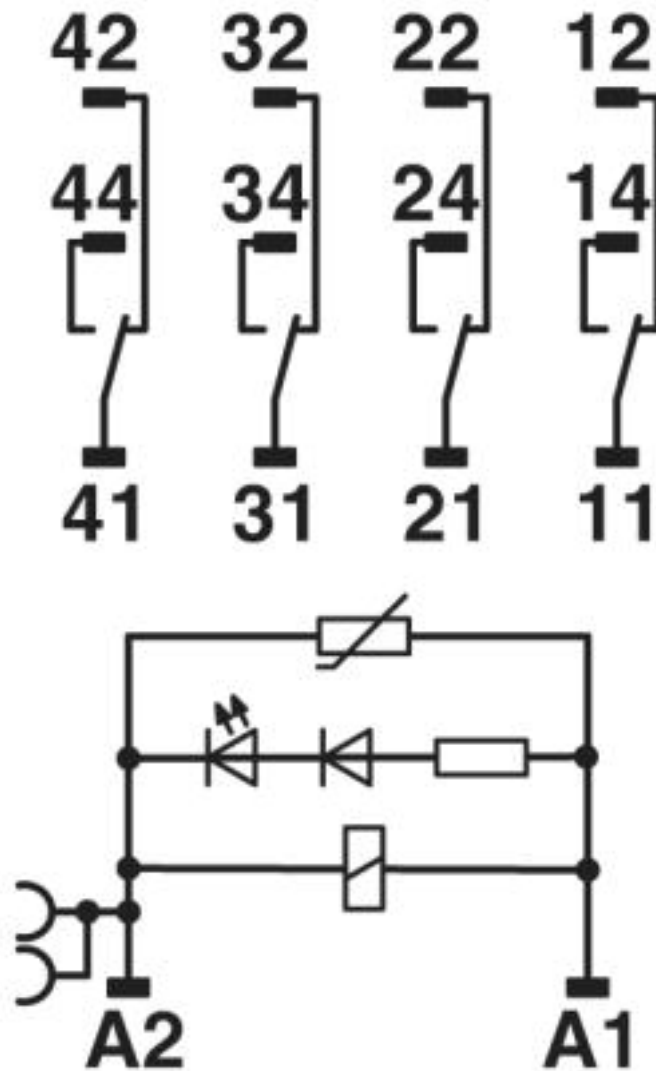
#### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años                                                            |
|            | Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas" |

### Dibujos

## Módulo de relés - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

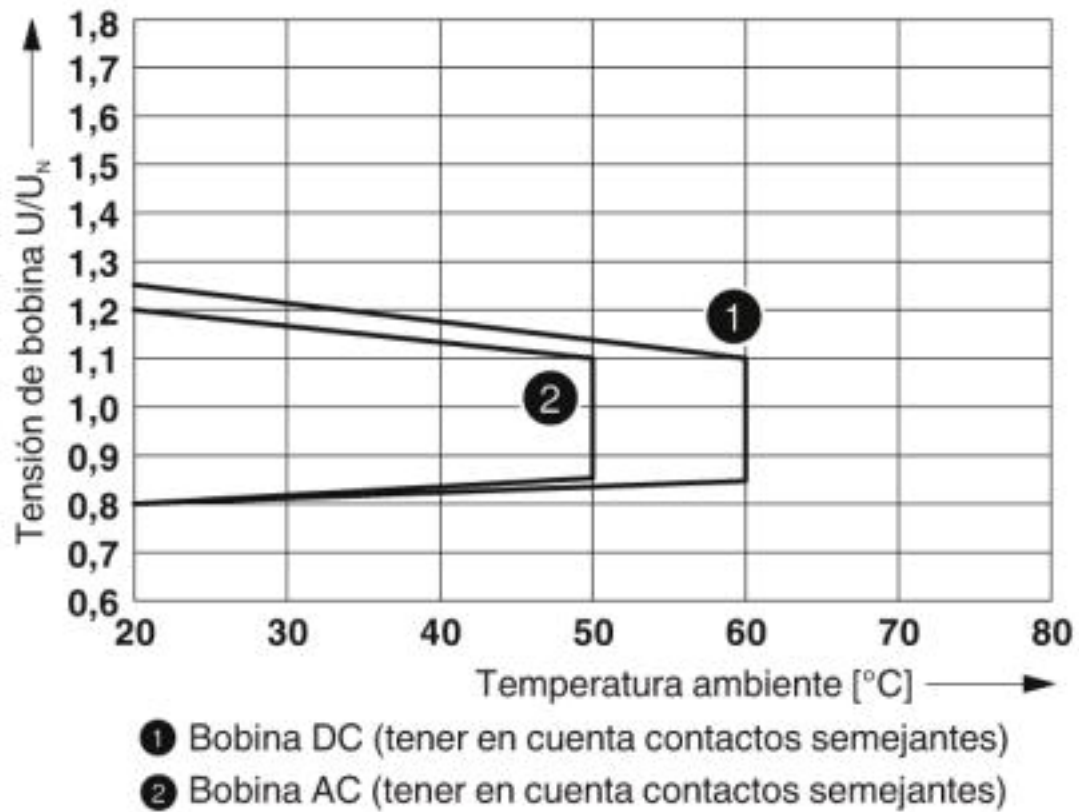
Diagrama eléctrico



Bobina AC

## Módulo de relés - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

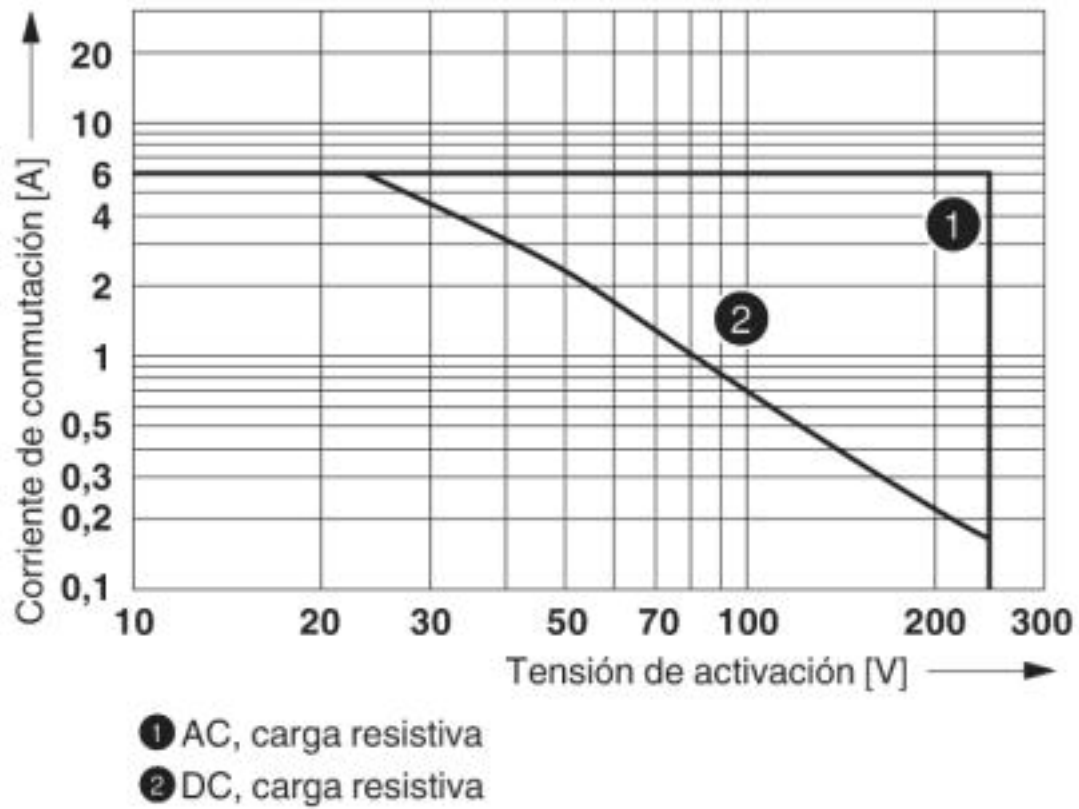
Diagrama



Margen de tensión de servicio

## Módulo de relés - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

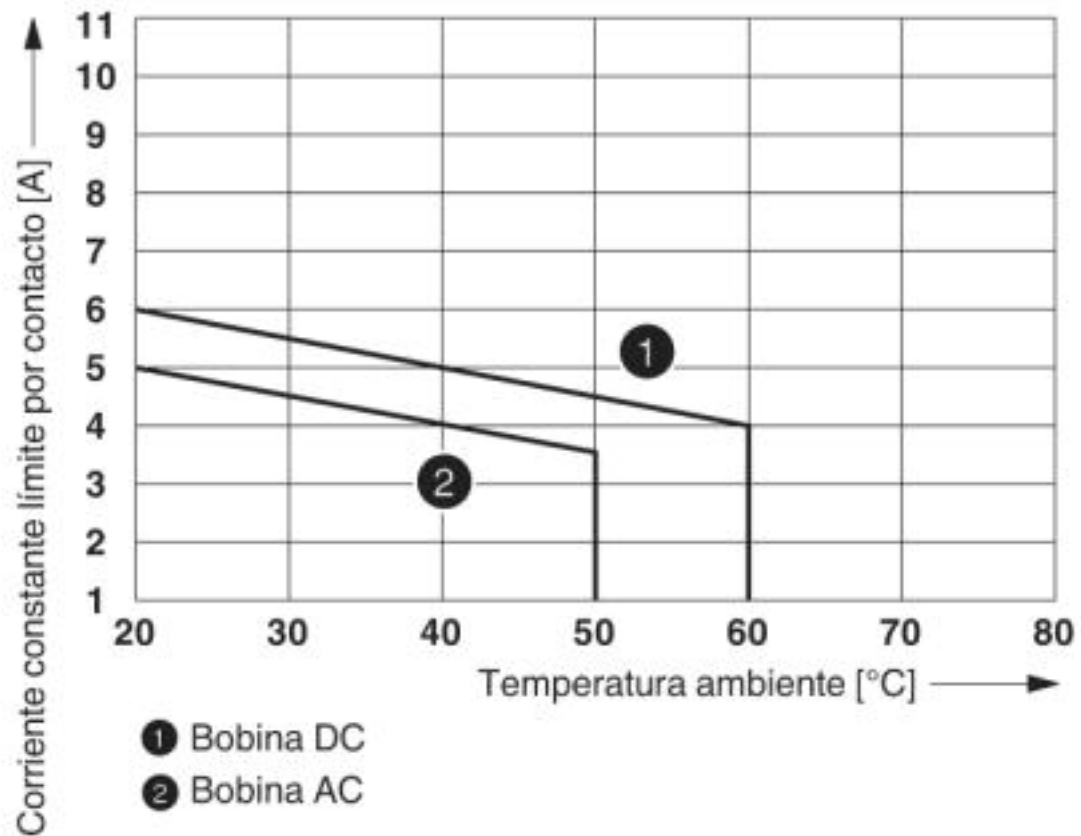
Diagrama



Potencia de ruptura

## Módulo de relés - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

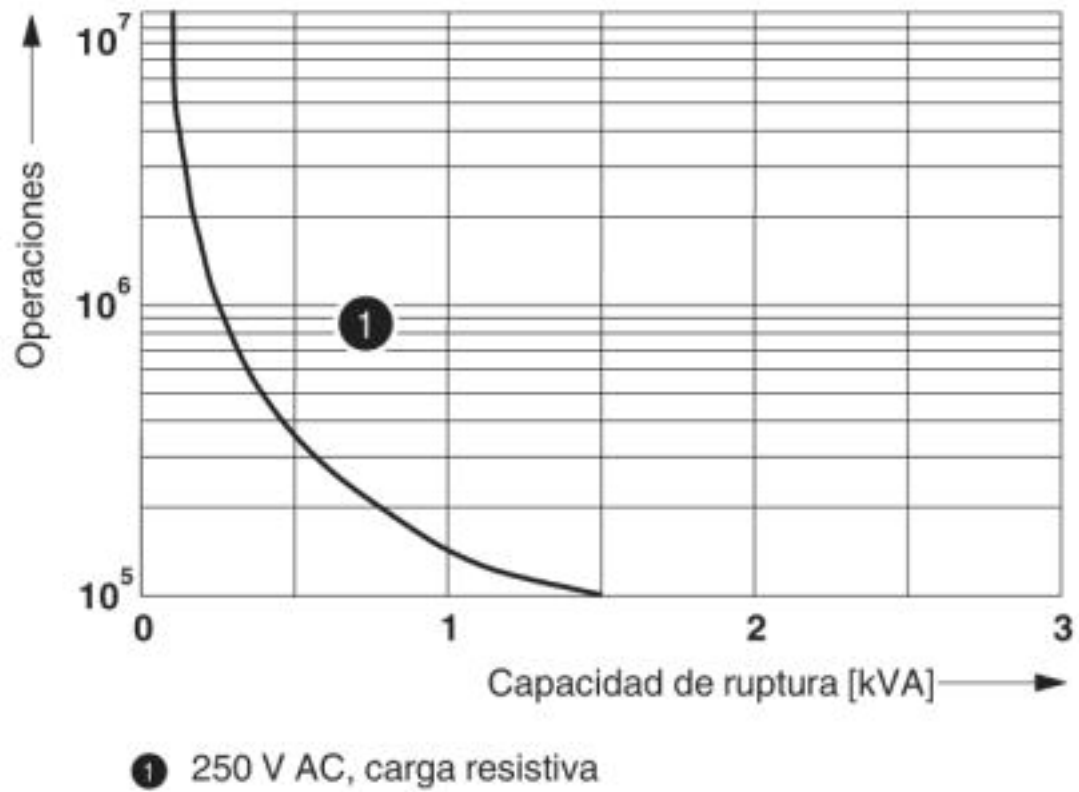
Diagrama



Contactos semejantes

## Módulo de relés - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

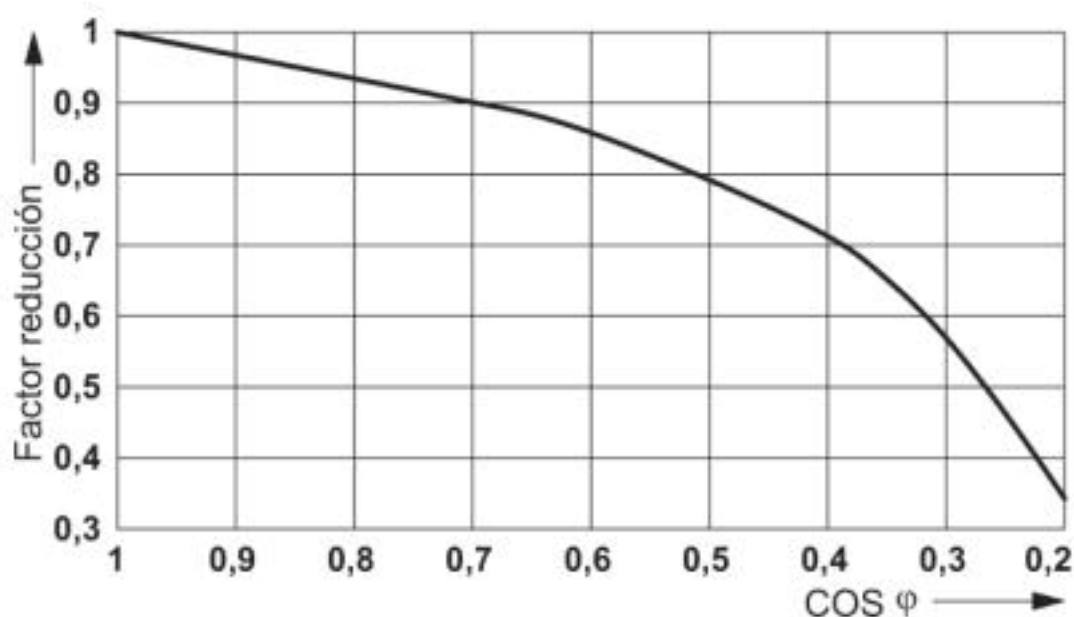
Diagrama



Vida útil eléctrica

## Módulo de relés - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

Diagrama



Factor de reducción de la vida útil

### Contenido del set

Zócalo de relé - RIF-2-BPT/4X21 - 2900934



Zócalo de relé RIF-2..., para relés industriales con 2 o 4 contactos inversores, conexión "push-in", posibilidad de enchufe para módulos de entrada/antiparasitarios, para el montaje sobre NS 35/7,5

Relé individual - REL-IR4/L-120AC/4X21 - 2903687



Relés industriales enchufables con contactos de potencia, 4 contactos inversores, llave de prueba, LED de estado, indicación mecánica de posición de conmutación, tensión de bobina: 120 V AC

Módulo enchufable - RIF-V-120-230 UC - 2900948



Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con varistor, tensión de entrada: 120 ... 230 V AC/DC  $\pm 20$  %

## Módulo de relés - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

### Contenido del set

Brida de sujeción - RIF-RH-2 - 2900954



Borne de retención de relé, con alojamiento para material de marcación, adecuado para zócalo de relé RIF-2, para relés industriales

### Clasificaciones

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371100 |
| eCl@ss 4.1 | 27371100 |
| eCl@ss 5.0 | 27371600 |
| eCl@ss 5.1 | 27371600 |
| eCl@ss 6.0 | 27371600 |
| eCl@ss 7.0 | 27371601 |
| eCl@ss 8.0 | 27371601 |
| eCl@ss 9.0 | 27371601 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001437 |
| ETIM 3.0 | EC001437 |
| ETIM 4.0 | EC001437 |
| ETIM 5.0 | EC001437 |
| ETIM 6.0 | EC001437 |
| ETIM 7.0 | EC001437 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211917 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121516 |
| UNSPSC 11     | 39121516 |
| UNSPSC 12.01  | 39121516 |
| UNSPSC 13.2   | 39122334 |
| UNSPSC 18.0   | 39122334 |
| UNSPSC 19.0   | 39122334 |
| UNSPSC 20.0   | 39122334 |
| UNSPSC 21.0   | 39122334 |

### Homologaciones

#### Homologaciones

## Módulo de relés - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

### Homologaciones

Homologaciones

DNV GL / CSA / PRS / LR / EAC / EAC

Homologaciones Ex

### Detalles de homologaciones

|        |                                                                                     |                                                                                                                                         |                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| DNV GL |    | <a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>                                                       | TAA000018V        |
| CSA    |    | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 2607057           |
| PRS    |  | <a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>                                                                                     | TE/2108/880590/16 |
| LR     |  | <a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>                                                                                 | 15/20011          |
| EAC    |  |                                                                                                                                         | TR_TS_D_00573_c   |
| EAC    |  |                                                                                                                                         | TR_TS_S_00010_c   |

### Accesorios

Accesorios

Clavija de pruebas

Clavija de pruebas - MPS-MT - 0201744



Clavija de pruebas, con conexión por soldadura hasta sección de cable de 1 mm<sup>2</sup>, color: gris

## Módulo de relés - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

### Accesorios

---

#### Manguito aislante

Casquillo aislante - MPS-IH WH - 0201663

Casquillo aislante, color: blanco



---

Casquillo aislante - MPS-IH RD - 0201676

Casquillo aislante, color: rojo



---

Casquillo aislante - MPS-IH BU - 0201689

Casquillo aislante, color: azul



---

Casquillo aislante - MPS-IH YE - 0201692

Casquillo aislante, color: amarillo



---

Casquillo aislante - MPS-IH GN - 0201702

Casquillo aislante, color: verde



## Módulo de relés - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

### Accesorios

Casquillo aislante - MPS-IH GY - 0201728

Casquillo aislante, color: gris



Casquillo aislante - MPS-IH BK - 0201731

Casquillo aislante, color: negro



Marcador de bornes sin rotular

Tira Zack - ZB 5 :UNBEDRUCKT - 1050004



Tira Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 5,2 mm, superficie útil: 5,1 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 10

Tira Zack - ZB 15:UNBEDRUCKT - 0811972



Tira Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 15,2 mm, superficie útil: 10,5 x 15,1 mm, Número de índices individuales: 5

Marcador para bornes - UC-TM 16 - 0819217



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 16 mm, superficie útil: 15,45 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 32

## Módulo de relés - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

### Accesorios

Marcador para bornes - UC-TMF 16 - 0819262



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 16 mm, superficie útil: 15,45 x 5,1 mm, Número de índices individuales: 32

---

### Puente enchufable

Puente enchufable - FBS 2-6 - 3030336



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 10,7 mm, número de polos: 2, color: rojo

---

Puente enchufable - FBS 2-6 BU - 3036932



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 10,7 mm, número de polos: 2, color: azul

---

Puente enchufable - FBS 2-6 GY - 3032237



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 10,7 mm, número de polos: 2, color: gris

---

### Soporte final

Soporte final - CLIPFIX 35 - 3022218



Soporte final de montaje rápido, para carril simétrico NS 35/7,5 o carril simétrico NS 35/15, con posibilidad de marcado, ancho: 9,5 mm, color: gris

---

Soporte p. señal.

## Módulo de relés - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

### Accesorios

Soporte para señalización - STP 5-2 - 0800967



Soporte doble para índices, encajable en el borne de conexión por resorte de doble piso STTB 2,5, STTB 4, PTTB 2,5, PTTB 4, rotulable con UC-TM 5, ZB 5 o UC-TMF 5, ZBF 5

---

### Piezas de recambio

Zócalo de relé - RIF-2-BPT/4X21 - 2900934



Zócalo de relé RIF-2..., para relés industriales con 2 o 4 contactos inversores, conexión "push-in", posibilidad de enchufe para módulos de entrada/antiparasitarios, para el montaje sobre NS 35/7,5

---

Relé individual - REL-IR4/L-120AC/4X21 - 2903687



Relés industriales enchufables con contactos de potencia, 4 contactos inversores, llave de prueba, LED de estado, indicación mecánica de posición de conmutación, tensión de bobina: 120 V AC

---

Módulo enchufable - RIF-V-120-230 UC - 2900948



Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con varistor, tensión de entrada: 120 ... 230 V AC/DC ±20 %

---

Brida de sujeción - RIF-RH-2 - 2900954



Borne de retención de relé, con alojamiento para material de marcación, adecuado para zócalo de relé RIF-2, para relés industriales