

## Módulo de relés de estado sólido - RIF-0-OSC-24DC/48DC/100 - 2905658

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 de estado sólido premontado con conexión por tornillo, compuesto de: zócalo de relé con eyector y relé de estado sólido en miniatura enchufable. Tensión de entrada: 24 V DC. Salida: 3-48 V DC/100 mA

### 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.



### Datos mercantiles

|   |   |
|---|---|
| Unidad de embalaje                        | 10 pcs  |
| EAN                                       | <br>4 046356 983471 |
| EAN                                       | 4046356983471   |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 27,610 g  |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364110  |
| País de origen                            | Alemania  |
| Clave de venta                            | CK651K  |

### Datos técnicos

#### Observación

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

#### Medidas

|             |        |
|-------------|--------|
| Anchura     | 6,2 mm |
| Altura      | 84 mm  |
| Profundidad | 68 mm  |

#### Condiciones ambientales

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (servicio) | -25 °C ... 60 °C |
|---------------------------------|------------------|

# Módulo de relés de estado sólido - RIF-0-OSC-24DC/48DC/100 - 2905658

## Datos técnicos

### Condiciones ambientales

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

### Datos de entrada

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Rango de tensión de entrada                        | 19,2 V DC ... 28,8 V DC |
| Tensión de accionamiento de dimensionamiento $U_C$ | 24 V DC                 |
| Umbral de conmutación "0"-Señal referida a $U_C$   | < 0,4                   |
| Umbral de conmutación señal "1" referido a $U_C$   | > 0,8                   |
| Tiempo de conexión típico                          | 20 $\mu$ s              |
| Tiempo de desconexión típico                       | 300 $\mu$ s             |
| Indicación de estado                               | LED amarillo            |
| Denominación de la protección                      | Diodo de rueda libre    |
| Frecuencia de transmisión                          | 300 Hz                  |
| Disipación con condición nominal                   | 0,2 W                   |

### Datos de salida

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Gama de tensión de salida                              | 3 V DC ... 48 V DC                  |
| Corriente constante límite                             | 100 mA                              |
| Limitación de sobretensiones                           | > 56 V                              |
| Caída de tensión con corriente constante límite máxima | < 1 V                               |
| Circuito de salida                                     | 2 conductores sin masa              |
| Denominación de la protección                          | Prot. contra inversión de polaridad |
|  | Prot. contra sobretensiones         |

### Generalidades

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Tensión de prueba Entrada/salida | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min) |
| Posición para el montaje         | discrecional                         |
| Indicaciones de montaje          | Alineables sin separación            |
| Modo operativo                   | Tiempo de trabajo 100 %              |

### Datos de conexión

|   |  |
|---|--|
| Denominación Conexión                                     | Lado de excitación   |
| Tipo de conexión  | Conexión por tornillo  |
| Longitud a desaislar                                      | 7 mm   |
| Sección de conductor rígido                               | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                      |
| Sección de cable rígida (2 cables con la misma sección)   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                    |
| Sección de conductor flexible                             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                    |
|   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Puntera sin collar aislante)      |
|   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Puntera con manguito de plástico) |
| Sección de cable flexible (2 cables con la misma sección) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                    |
|   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Puntera TWIN con collar aislante)   |

## Módulo de relés de estado sólido - RIF-0-OSC-24DC/48DC/100 - 2905658

### Datos técnicos

#### Datos de conexión

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Sección de conductor AWG | 20 ... 12 (rígido)   |
|                          | 20 ... 14 (flexible) |
| Par de apriete           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm    |

#### Datos de conexión 2

|   |  |
|---|--|
| Denominación Conexión                                     | Lado de contactos  |
| Tipo de conexión  | Conexión por tornillo  |
| Longitud a desaislar                                      | 7 mm   |
| Sección de conductor rígido                               | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                      |
| Sección de cable rígida (2 cables con la misma sección)   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                    |
| Sección de conductor flexible                             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                    |
|   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Puntera sin collar aislante)      |
|   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Puntera con manguito de plástico) |
| Sección de cable flexible (2 cables con la misma sección) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                    |
|   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Puntera TWIN con collar aislante)   |
| Sección de conductor AWG                                  | 20 ... 12 (rígido)   |
|   | 20 ... 14 (flexible)   |
| Par de apriete  | 0,5 Nm ... 0,6 Nm  |

#### Normas y especificaciones

|  |   |
|--|---|
| Denominación                               | Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos |
| Normas/especificaciones                    | DIN EN 50178  |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 260 V AC  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento    | 4 kV  |
| Aislamiento                                | Aislamiento básico                                    |
| Grado de polución                          | 2   |
| Categoría de sobretensión                  | III   |

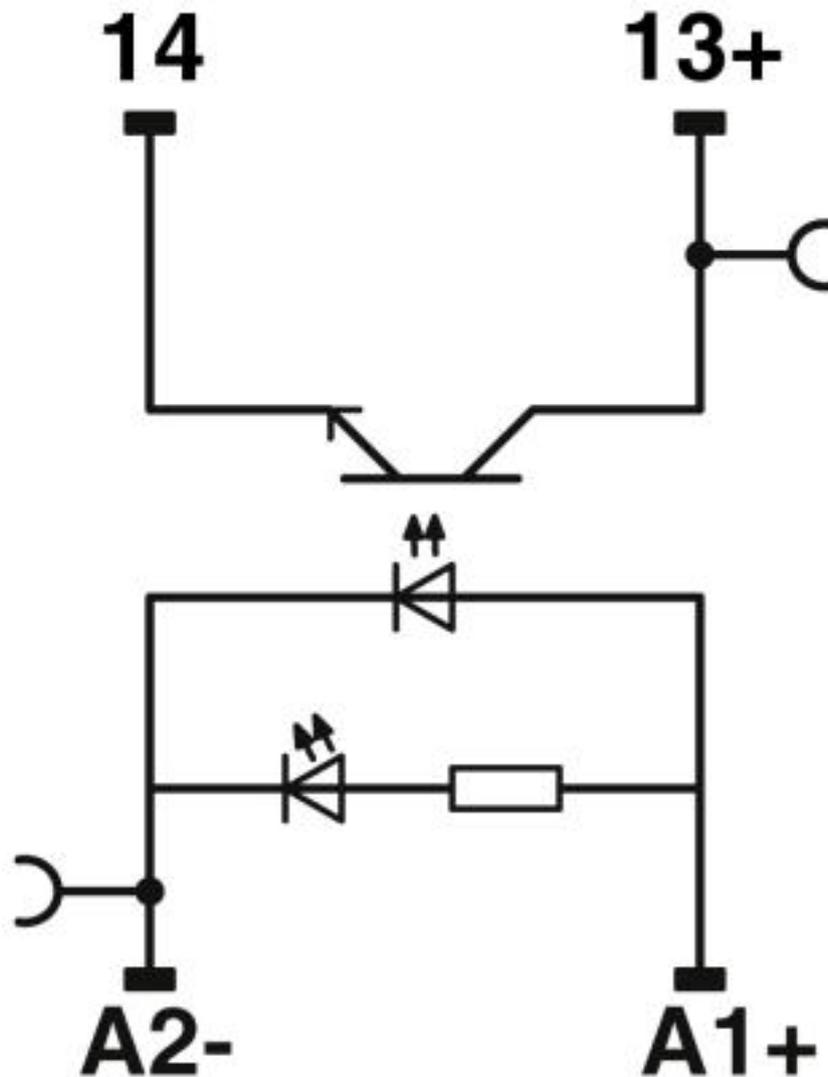
#### Environmental Product Compliance

|            |   |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1  |
| 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 de estado sólido - RIF-0-OSC-24DC/48DC/100 - 2905658

Diagrama eléctrico



### Contenido del set

Relé de estado sólido miniatura - OPT-24DC/ 48DC/100 - 2966618



Relé de estado sólido en miniatura enchufable, relé de estado sólido de entrada, 1 contacto de cierre, entrada: 24 V DC, salida: 3-48 V DC/100 mA

# Módulo de relés de estado sólido - RIF-0-OSC-24DC/48DC/100 - 2905658

## Contenido del set

Zócalo de relé - RIF-0-BSC/ 1 - 2901872



Zócalo de relé RIF-0..., para relé de potencia en miniatura con 1 contacto normalmente abierto o un relé de estado sólido de la misma construcción, conexión por tornillo, para montaje sobre carril NS 35/7,5

## Clasificaciones

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27371600 |
| eCl@ss 5.1 | 27371600 |
| eCl@ss 6.0 | 27371600 |
| eCl@ss 7.0 | 27371604 |
| eCl@ss 8.0 | 27371604 |
| eCl@ss 9.0 | 27371604 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001504 |
| ETIM 3.0 | EC001504 |
| ETIM 4.0 | EC001504 |
| ETIM 5.0 | EC001504 |
| ETIM 6.0 | EC001504 |
| ETIM 7.0 | EC001504 |

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 39122326 |
| UNSPSC 18.0 | 39122326 |
| UNSPSC 19.0 | 39122326 |
| UNSPSC 20.0 | 39122326 |
| UNSPSC 21.0 | 39122326 |

## Homologaciones

### Homologaciones

Homologaciones

DNV GL / EAC

Homologaciones Ex

## Módulo de relés de estado sólido - RIF-0-OSC-24DC/48DC/100 - 2905658

### Homologaciones

---

#### Detalles de homologaciones

|        |   |   |            |
|--------|---|---|------------|
| DNV GL |  | <a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a> | TAA000018V |
|--------|---|---|------------|

|     |   |  |                 |
|-----|---|--|-----------------|
| EAC |  |  | TR_TS_D_00573_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

---

#### Manguito aislante

Casquillo aislante - MPS-IH WH - 0201663

Casquillo aislante, color: blanco



---

Casquillo aislante - MPS-IH RD - 0201676

Casquillo aislante, color: rojo



## Módulo de relés de estado sólido - RIF-0- OSC-24DC/48DC/100 - 2905658

### Accesorios

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



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

## Módulo de relés de estado sólido - RIF-0-OSC-24DC/48DC/100 - 2905658

### Accesorios

Tira Zack - ZB 6:UNBEDRUCKT - 1051003



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: 6,2 mm, superficie útil: 6,15 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 10

Marcador para bornes - UC-TM 6 - 0818085



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: 6,2 mm, superficie útil: 5,6 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 80

Marcador para bornes - UCT-TM 6 - 0828736



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 6,2 mm, superficie útil: 5,6 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 60

### 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 3-6 - 3030242



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 16,9 mm, número de polos: 3, color: rojo

## Módulo de relés de estado sólido - RIF-0-OSC-24DC/48DC/100 - 2905658

### Accesorios

Puente enchufable - FBS 4-6 - 3030255



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 23,1 mm, número de polos: 4, color: rojo

---

Puente enchufable - FBS 5-6 - 3030349



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 29,3 mm, número de polos: 5, color: rojo

---

Puente enchufable - FBS 10-6 - 3030271



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 60,3 mm, número de polos: 10, color: rojo

---

Puente enchufable - FBS 20-6 - 3030365



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 122,3 mm, número de polos: 20, color: rojo

---

Puente enchufable - FBS 50-6 - 3032224



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 308,3 mm, número de polos: 50, color: rojo

---

## Módulo de relés de estado sólido - RIF-0- OSC-24DC/48DC/100 - 2905658

### Accesorios

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 3-6 BU - 3036945



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 16,9 mm, número de polos: 3, color: azul

---

Puente enchufable - FBS 4-6 BU - 3036958



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 23,1 mm, número de polos: 4, color: azul

---

Puente enchufable - FBS 5-6 BU - 3036961



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 29,3 mm, número de polos: 5, color: azul

---

Puente enchufable - FBS 10-6 BU - 3032198



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 60,3 mm, número de polos: 10, color: azul

---

## Módulo de relés de estado sólido - RIF-0-OSC-24DC/48DC/100 - 2905658

### Accesorios

Puente enchufable - FBS 20-6 BU - 3032208



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 122,3 mm, número de polos: 20, color: azul

---

Puente enchufable - FBS 50-6 BU - 3032211



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 308,3 mm, número de polos: 50, 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

---

Puente enchufable - FBS 3-6 GY - 3032240



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 16,9 mm, número de polos: 3, color: gris

---

Puente enchufable - FBS 4-6 GY - 3032279



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 23,1 mm, número de polos: 4, color: gris

---

## Módulo de relés de estado sólido - RIF-0-OSC-24DC/48DC/100 - 2905658

### Accesorios

Puente enchufable - FBS 5-6 GY - 3032266



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 29,3 mm, número de polos: 5, color: gris

---

Puente enchufable - FBS 10-6 GY - 3032253



Puente enchufable, paso: 6,2 mm, anchura: 60,3 mm, número de polos: 10, 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

---