

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT- 48DC/230AC/1 - 2900370

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>)



PLC-INTERFACE, compuesto de borne de base PLC-BPT.../21 con conexión push-in y relé de estado sólido en miniatura enchufable, para el montaje sobre carril NS 35/7,5, 1 contacto de cierre, entrada: 48 V DC, salida: 24-253 V AC/ 0,75 A

### Sus ventajas

- ✓ Construcción estrecha
- ✓ Conexión eficiente al cableado de sistema mediante adaptador V8
- ✓ Relés de estado sólido estancos RT-III
- ✓ Circuito de entrada integrado
- ✓ Puentes enchufables funcionales
- ✓ Interruptor a tensión nula en la salida de AC
- ✓ Alta potencia de conmutación



### Datos mercantiles

|                                           |                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unidad de embalaje                        | 10 pcs                                                                                                  |
| EAN                                       | <br>4 046356 508810 |
| EAN                                       | 4046356508810                                                                                           |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 31,270 g                                                                                                |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364190                                                                                                |
| País de origen                            | Alemania                                                                                                |
| Clave de venta                            | CK6234                                                                                                  |

### 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  | 80 mm  |

# Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT- 48DC/230AC/1 - 2900370

## Datos técnicos

### Medidas

|             |       |
|-------------|-------|
| Profundidad | 94 mm |
|-------------|-------|

### Condiciones ambientales

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -25 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -25 °C ... 70 °C |

### Datos de entrada

|                                                  |                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tensión nominal de entrada $U_N$                 | 48 V DC                             |
| Margen de tensión de entrada referido a $U_N$    | 0,8 ... 1,2                         |
| Rango de tensión de entrada                      | 38,4 V DC ... 57,6 V DC             |
| Umbral de conmutación Señal "0" referido a $U_N$ | $\leq 0,25$                         |
| Umbral de conmutación Señal "1" referido a $U_N$ | $\geq 0,8$                          |
| Corriente de entrada típica a $U_N$              | 9 mA                                |
| Tiempo de conexión típico                        | 10 ms (Con $U_N$ )                  |
| Tiempo de desconexión típico                     | 10 ms (Con $U_N$ )                  |
| Indicación de la tensión de servicio             | LED amarillo                        |
| Denominación de la protección                    | Prot. contra inversión de polaridad |
|                                                  | Diodo de rueda libre                |
| Circuito de protección/componente de protección  | Diodo contra inv. de polaridad      |
|                                                  | Diodo de rueda libre                |
| Frecuencia de transmisión                        | 10 Hz                               |
| Disipación con condición nominal                 | 0,43 W                              |

### Datos de salida

|                                                        |                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gama de tensión de salida                              | 24 V AC ... 253 V AC            |
| Corriente constante límite                             | 0,75 A (ver curva derating)     |
| Corriente de conexión máxima                           | 30 A (10 ms)                    |
| Corriente de carga mínima                              | 10 mA                           |
| Corriente de fuga                                      | < 1 mA (en estado desconectado) |
| Integral de carga límite                               | 4,5 A <sup>2</sup> s            |
| Caída de tensión con corriente constante límite máxima | < 1 V                           |
| Circuito de salida                                     | 2 conductores sin masa          |
| Denominación de la protección                          | Módulo RCV                      |

### Generalidades

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Tensión de prueba Entrada/salida | 2,5 kV (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 entrada  |
| Tipo de conexión      | Conexión push-in |

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT- 48DC/230AC/1 - 2900370

### Datos técnicos

#### Datos de conexión

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Longitud a desaislar          | 8 mm                 |
| Sección de conductor rígido   | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Sección de conductor AWG      | 26 ... 14            |

#### Datos de conexión 2

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Denominación Conexión         | Lado de salida       |
| Tipo de conexión              | Conexión push-in     |
| Longitud a desaislar          | 8 mm                 |
| Sección de conductor rígido   | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Sección de conductor AWG      | 26 ... 14            |

#### Normas y especificaciones

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Conexión según norma      | CUL                       |
| Denominación              | Normas / especificaciones |
| Normas/especificaciones   | IEC 60664                 |
|                           | IEC 60664A                |
|                           | DIN VDE 0110              |
| Aislamiento               | Aislamiento básico        |
| Grado de polución         | 2                         |
| Categoría de sobretensión | III                       |

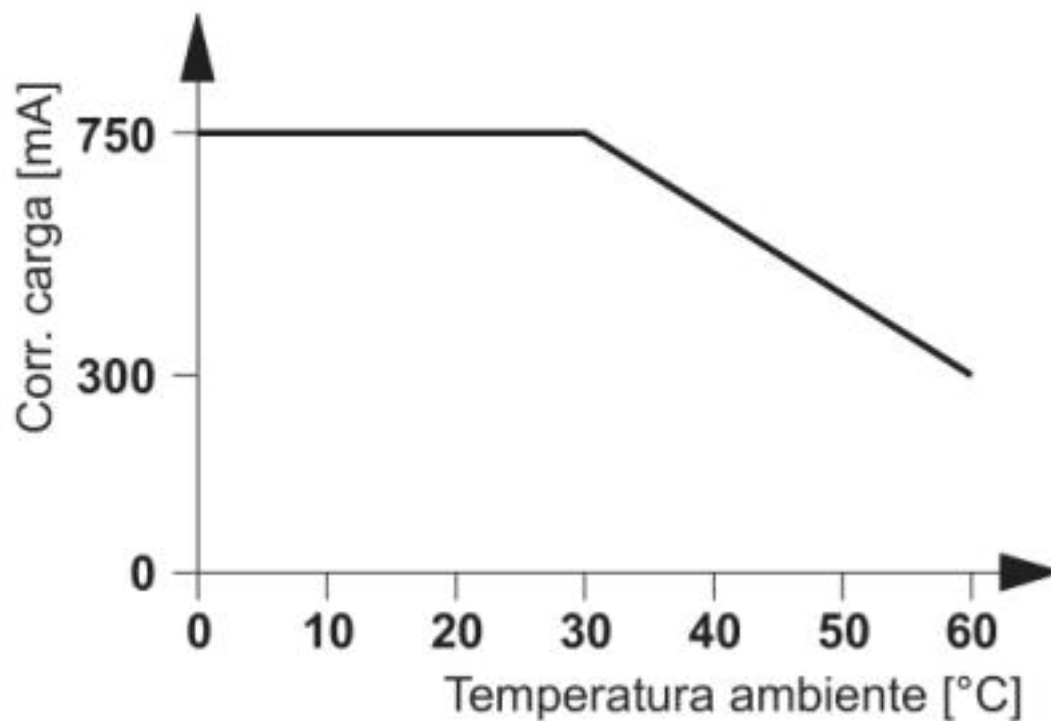
#### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 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

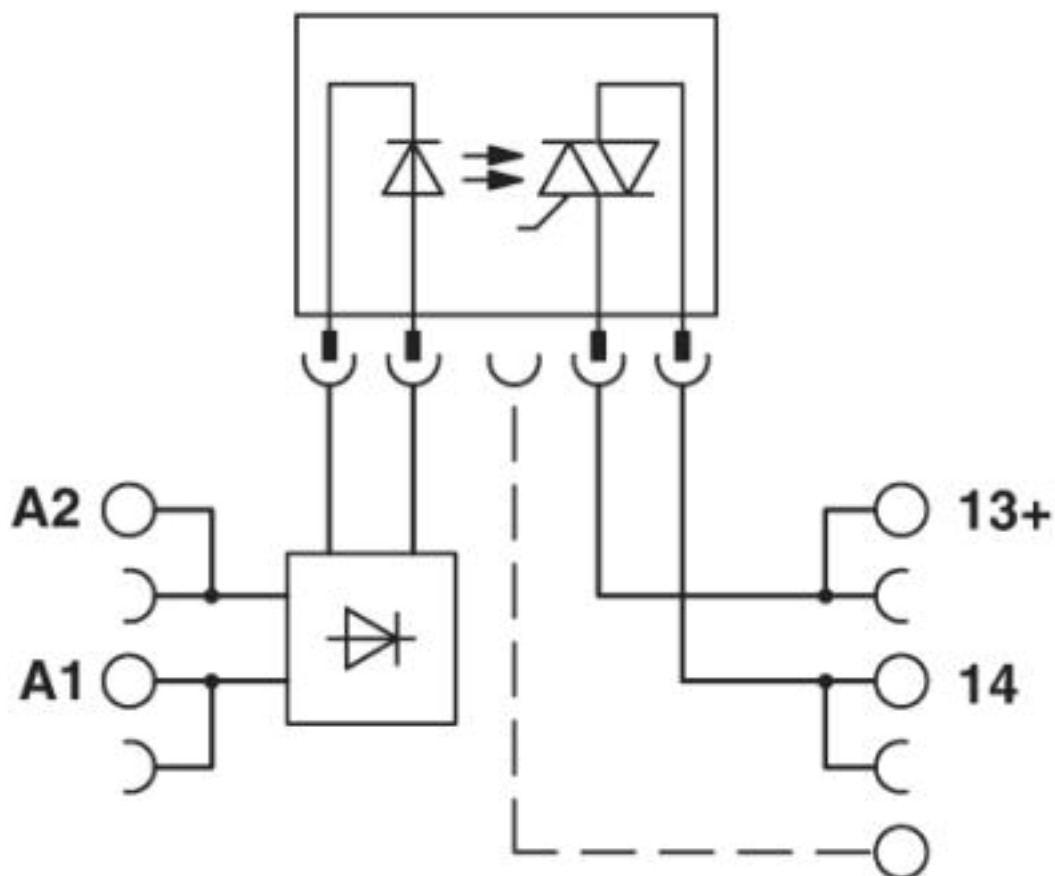
## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT- 48DC/230AC/1 - 2900370

Diagrama



## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT- 48DC/230AC/1 - 2900370

Diagrama eléctrico



### Clasificaciones

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371100 |
| eCl@ss 4.1 | 27371100 |
| eCl@ss 5.0 | 27371000 |
| eCl@ss 5.1 | 27371000 |
| 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 |

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT- 48DC/230AC/1 - 2900370

### Clasificaciones

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 7.0 | EC001504 |
|----------|----------|

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121542 |
| UNSPSC 11     | 39121542 |
| UNSPSC 12.01  | 39121542 |
| 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 / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Homologaciones Ex

### Detalles de homologaciones

|        |                                                                                     |                                                                                   |               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| DNV GL |  | <a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a> | TAE0000196-02 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|           |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| UL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 172140 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|               |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| UL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| cUL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT- 48DC/230AC/1 - 2900370

### Homologaciones

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 172140

EAC



TR\_TS\_D\_00573\_c

EAC



TR\_TS\_S\_00010\_c

cULus Recognized



cULus Listed



### Accesorios

#### Accesorios

##### Carril

Carril simétrico perforado - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plata

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Cobre, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: de color cobre

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT- 48DC/230AC/1 - 2900370

### Accesorios

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Cobre, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: de color cobre

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar 2,3 mm, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Aluminio, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico perforado - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado



## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT- 48DC/230AC/1 - 2900370

### Accesorios

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM - 0801377



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero inoxidable V2A, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: plateado

### Herramientas para atornillar

Destornillador - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Herramienta para accionar bornes ST, también apta como destornillador plano, tamaño: 0,6 x 3,5 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

### Marcador de bornes rotulado

Tira Zack - ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1051016



Tira Zack, Tiras, blanco, rotulado, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, rotulación longitudinal: números correlativos de 1 ... 10, 11 ... 20 etc. hasta 491 ... 500, 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 de bornes sin rotular

Tira Zack - ZB 6/WH-100:UNBEDRUCKT - 5060935



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

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT- 48DC/230AC/1 - 2900370

### 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

### Módulo de alimentación

#### Borne de alimentación - PLC-ESK GY - 2966508



Borne de alimentación, para la alimentación de hasta cuatro potenciales, para el montaje sobre NS 35/7,5

### Placa separadora

#### Placa separadora - PLC-ATP BK - 2966841



Separador, espesor 2 mm, debe colocarse al principio y al final de cada regleta de bornes PLC. Además, se utiliza para: la separación óptica de grupos, la separación segura de tensiones diferentes de interfaces PLC contiguas según DIN VDE 0106-101, la separación

### Puente

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT- 48DC/230AC/1 - 2900370

### Accesorios

Puente enchufable sin fin - FBST 500-PLC RD - 2966786



Puente enchufable sin fin, longitud: 500 mm, color: rojo

Puente enchufable sin fin - FBST 500-PLC BU - 2966692



Puente enchufable sin fin, longitud: 500 mm, color: azul

Puente enchufable sin fin - FBST 500-PLC GY - 2966838



Puente enchufable sin fin, longitud: 500 mm, color: gris

Puente enchufable individual - FBST 6-PLC RD - 2966236



Puente enchufable individual, longitud: 6 mm, número de polos: 2, color: rojo

Puente enchufable individual - FBST 6-PLC BU - 2966812



Puente enchufable individual, longitud: 6 mm, número de polos: 2, color: azul

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT- 48DC/230AC/1 - 2900370

### Accesorios

Puente enchufable individual - FBST 6-PLC GY - 2966825



Puente enchufable individual, longitud: 6 mm, número de polos: 2, color: gris

Puente enchufable individual - FBST 8-PLC GY - 2967688



Puente enchufable individual, longitud: 8 mm, número de polos: 2, color: gris

### Relé estado sólido individual

Relé de estado sólido miniatura - OPT-24DC/230AC/ 1 - 2967950



Relé de estado sólido en miniatura enchufable, relé de estado sólido de potencia, 1 contacto de cierre, entrada: 24 V DC, salida: 24-253 V AC/ 0,75 A

### Zócalo de relé

Zócalo de relé - PLC-BPT- 48DC/21 - 2900447



Borne de base PLC de 6,2 mm con conexión push-in, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, 1 contacto conmutado, tensión de entrada 48 V DC

### Piezas de recambio

Zócalo de relé - PLC-BPT- 48DC/21 - 2900447



Borne de base PLC de 6,2 mm con conexión push-in, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, 1 contacto conmutado, tensión de entrada 48 V DC

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT- 48DC/230AC/1 - 2900370

### Accesorios

Relé de estado sólido miniatura - OPT-24DC/230AC/ 1 - 2967950



Relé de estado sólido en miniatura enchufable, relé de estado sólido de potencia, 1 contacto de cierre, entrada: 24 V DC, salida: 24-253 V AC/ 0,75 A