

PLC-OSC- 12DC/300DC/ 1 - Módulo de relé de estado sólido



2980665

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980665>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



INTERFACE PLC, relé de estado sólido integrado, con conexión por tornillo, para montaje sobre carril DIN NS 35/7,5, entrada: 12 V DC, salida: 12-300 V DC/1 A

Sus ventajas

- Conmutación sin rebote ni desgaste
- Resistente a vibraciones y choques
- Circuito protección en entrada y salida
- Indicación de estado
- Salidas de tensión continua hasta 300 V DC/1 A
- Posibilidad de puenteo de módulos contiguos

Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2980665       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DK6223        |
| Clave de producto                         | DK6223        |
| GTIN                                      | 4046356051408 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 36,18 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 34,16 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364900      |
| País de origen                            | DE            |

# PLC-OSC- 12DC/300DC/ 1 - Módulo de relé de estado sólido



2980665

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980665>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Tipo de producto     | Módulo de relés de estado sólido    |
| Familia de productos | PLC-INTERFACE                       |
| Aplicación           | Con relé de estado sólido integrado |
| Modo operativo       | Tiempo de trabajo 100 %             |

### Propiedades de aislamiento: Normas / especificaciones

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Aislamiento               | Aislamiento básico |
| Categoría de sobretensión | III                |
| Grado de polución         | 2                  |

### Estado de mantenimiento de datos

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Fecha del último mantenimiento de los datos | 01.04.2026 |
|---------------------------------------------|------------|

### Propiedades eléctricas

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,07 W |
|------------------------------------------------|--------|

### Normas / especificaciones

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 300 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento    | 2,5 kV |

### Datos de entrada

|                                                  |                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tensión nominal de entrada $U_N$                 | 12 V DC                                                             |
| Margen de tensión de entrada referido a $U_N$    | 0,8 ... 1,2                                                         |
| Rango de tensión de entrada                      | 9,6 V DC ... 14,4 V DC                                              |
| Umbral de conmutación Señal "0" referido a $U_N$ | $\leq 0,4$                                                          |
| Umbral de conmutación Señal "1" referido a $U_N$ | $\geq 0,8$                                                          |
| Corriente de entrada típica a $U_N$              | 6 mA                                                                |
| Tiempo de conexión típico                        | 0,3 ms                                                              |
| Tiempo de desconexión típico                     | 0,8 ms                                                              |
| Indicación de la tensión de servicio             | LED amarillo                                                        |
| Circuito de protección                           | Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad |
|                                                  | Prot. contra sobretensiones; Varistor                               |
| Frecuencia de transmisión                        | 50 Hz                                                               |

### Datos de salida

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Denominación                     | Datos de salida    |
| Tipo de conmutación del contacto | 1 contacto abierto |
| Tipo de salida digital           | electrónico        |

# PLC-OSC- 12DC/300DC/ 1 - Módulo de relé de estado sólido



2980665

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980665>

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de tensión de salida                              | 12 V DC ... 300 V DC (Para tensiones superiores a 250 V (L1, L2, L3) hay que insertar el placa separadora PLC-ATP entre puntos de embornaje iguales de módulos contiguos. Un puentado de potencial se efectúa en ese caso con FBST 8-PLC...o...FBST 500...) |
| Corriente continua límite                              | 1 A (ver curva derating)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Caída de tensión con corriente constante límite máxima | < 500 mV                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Circuito de protección                                 | Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad                                                                                                                                                                                         |
|                                                        | Prot. contra sobretensiones; Varistor                                                                                                                                                                                                                       |

## Datos de conexión

|                               |                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión por tornillo                                                                                                                          |
| Longitud de pelado            | 8 mm                                                                                                                                           |
| Rosca de tornillo             | M3                                                                                                                                             |
| Sección de conductor rígido   | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                                                                                                                           |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                                                                                                                           |
|                               | 0,2 mm² ... 2,5 mm² (Puntera individual)                                                                                                       |
|                               | 2x 0,5 mm² ... 1,5 mm² (Puntera TWIN)                                                                                                          |
| Sección de conductor AWG      | 26 ... 14                                                                                                                                      |
| Par de apriete                | 0,45 Nm ... 0,55 Nm (Por lo general, estas bornas requieren un apoyo al conectar los conductores (sujetar con una mano, apoyar en la carcasa)) |

## Dimensiones

### Dimensiones del artículo

|             |        |
|-------------|--------|
| Anchura     | 6,2 mm |
| Altura      | 80 mm  |
| Profundidad | 94 mm  |

## Datos del material

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Color                                         | gris (RAL 7042) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 (Carcasa) | V0 (Carcasa)    |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -25 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C |

## Homologaciones

### CE

|             |                |
|-------------|----------------|
| Certificado | Conformidad CE |
|-------------|----------------|

### UKCA

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Certificado | De conformidad con UKCA |
|-------------|-------------------------|

# PLC-OSC- 12DC/300DC/ 1 - Módulo de relé de estado sólido



2980665

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980665>

## Homologación para la construcción naval

|             |            |
|-------------|------------|
| Certificado | TAE0000196 |
|-------------|------------|

## Prueba de gases nocivos

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| Marcado | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|         | EN 60068-2-60              |

## Datos para construcción naval

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | D                                                                                       |
| Humidity    | A                                                                                       |
| Vibración   | B/C                                                                                     |
| EMC         | B                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Datos CEM

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la directiva CEM   |
| Directiva de baja tensión       | De conformidad con la directiva NS |

## Normas y especificaciones

### Normas / especificaciones

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Normas/especificaciones | IEC 60947-5-1 |
|-------------------------|---------------|

## Montaje

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Tipo de montaje         | Montaje sobre carril DIN  |
| Indicaciones de montaje | Alineables sin separación |
| Posición de montaje     | discrecional              |

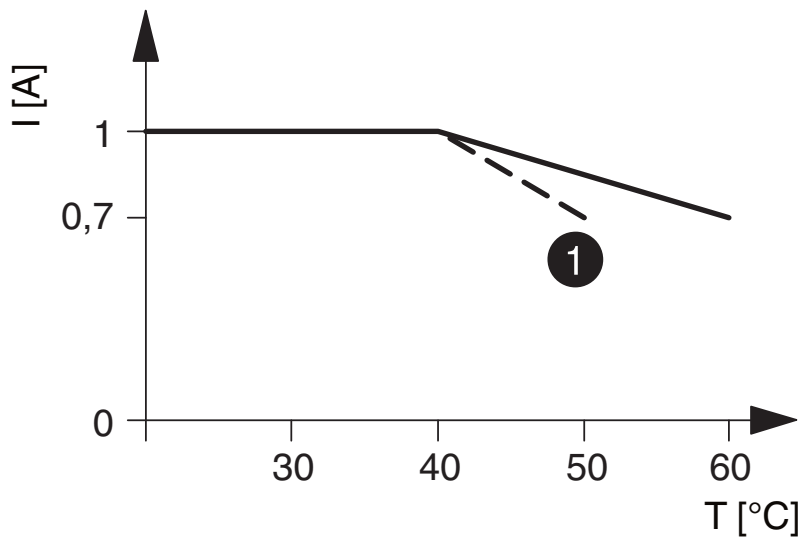
# PLC-OSC- 12DC/300DC/ 1 - Módulo de relé de estado sólido

2980665

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980665>

## Dibujos

Diagrama



### ① Input voltages 220 V DC/230 V AC

La figura muestra la curva derating para PLC-...300DC/1

Diagrama eléctrico



# PLC-OSC- 12DC/300DC/ 1 - Módulo de relé de estado sólido



2980665

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980665>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980665>



**EAC**

ID de homologación: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**cULus Listed**

ID de homologación: E140324



**cULus Listed**

ID de homologación: E140324



**cULus Listed**

ID de homologación: E140324

**DNV**

ID de homologación: TAE0000196

# PLC-OSC- 12DC/300DC/ 1 - Módulo de relé de estado sólido



2980665

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980665>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371604 |
| ECLASS-15.0 | 27371604 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001504 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

# PLC-OSC- 12DC/300DC/ 1 - Módulo de relé de estado sólido



2980665

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2980665>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí           |
| excepciones, si fueran conocida            | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                              | 7e9b4afe-0ce6-4561-8de4-15c4f2253106 |

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)