

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT-230UC/ 48DC/100 - 2900356

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: 230 V AC/220 V DC, salida: 3-48 V DC/100 mA

### Sus ventajas

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



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	10 pcs
EAN	 4 046356 506793
EAN	4046356506793
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	31,270 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	Alemania
Clave de venta	CK6235

### 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
---------	--------

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT-230UC/ 48DC/100 - 2900356

### Datos técnicos

#### Medidas

Altura	80 mm
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 $U_N$	230 V AC
	220 V DC
Margen de tensión de entrada referido a $U_N$	0,9 ... 1,1
Rango de tensión de entrada	207 V AC ... 253 V AC
	198 V DC ... 242 V DC
Umbral de conmutación Señal "0" referido a $U_N$	$\leq 0,3$
Umbral de conmutación Señal "1" referido a $U_N$	$\geq 0,8$
Corriente de entrada típica a $U_N$	3,5 mA
Tiempo de conexión típico	3 ms (Con $U_N$ )
Tiempo de desconexión típico	5 ms (Con $U_N$ )
Denominación de la protección	Puente rectificador
Circuito de protección/componente de protección	Puente rectificador
Frecuencia de transmisión	10 Hz
Disipación con condición nominal	0,81 W

#### Datos de salida

Gama de tensión de salida	3 V DC ... 48 V DC
Corriente constante límite	100 mA
Caída de tensión con corriente constante límite máxima	$\leq 1$ V
Circuito de salida	2 conductores sin masa
Denominación de la protección	Prot. contra inversión de polaridad
	Prot. contra sobretensiones
Circuito de protección/componente de protección	Diodo contra inv. de polaridad

#### 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
Longitud a desaislar	8 mm

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT-230UC/ 48DC/100 - 2900356

### Datos técnicos

#### Datos de conexión

Sección de conductor rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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

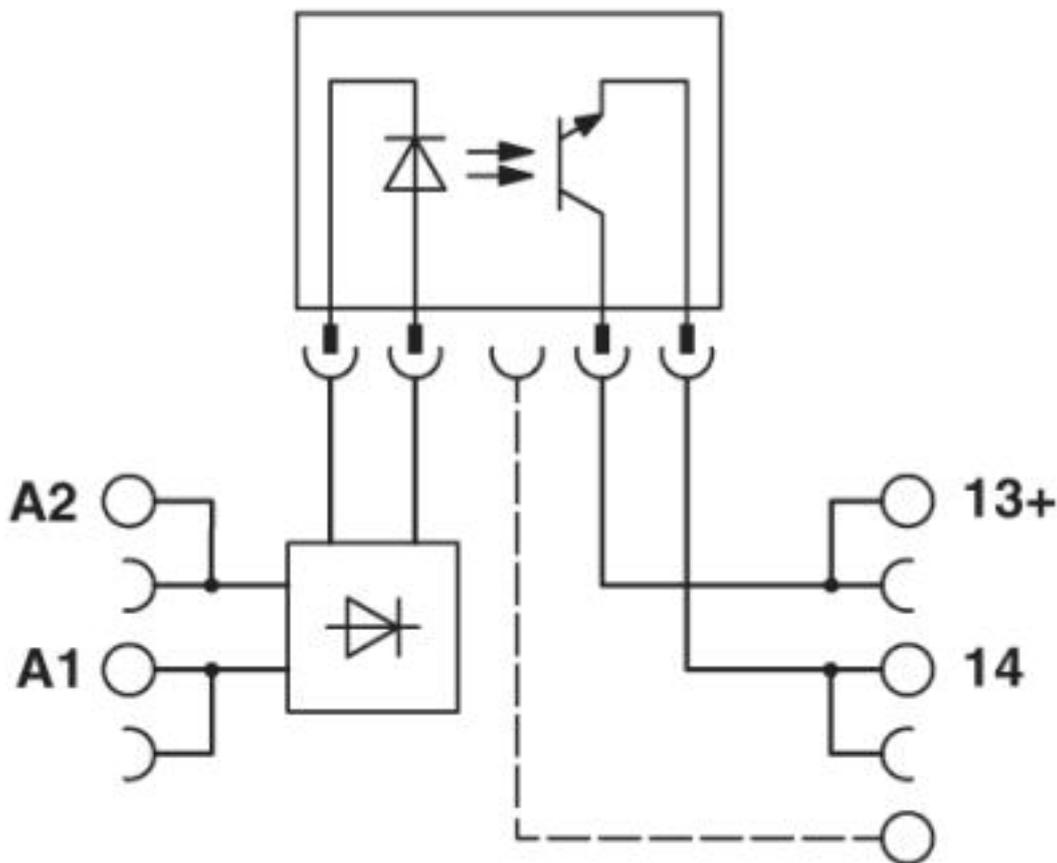
#### Environmental Product Compliance

	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-230UC/ 48DC/100 - 2900356

Diagrama eléctrico



## Clasificaciones

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371000
eCl@ss 4.1	27371000
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

# Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT-230UC/ 48DC/100 - 2900356

## Clasificaciones

### ETIM

ETIM 6.0	EC001504
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
---------------	--	---	---------------

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT-230UC/ 48DC/100 - 2900356

### Homologaciones

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
cUL 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
EAC			TR_TS_D_00573_c
EAC			TR_TS_S_00010_c
cULus Recognized			
cULus Listed			

### Accesorios

#### Accesorios

#### Carril

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

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT-230UC/ 48DC/100 - 2900356

### Accesorios

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

---

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

---

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT-230UC/ 48DC/100 - 2900356

### Accesorios

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

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

### 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

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT-230UC/ 48DC/100 - 2900356

### Accesorios

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

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

### Módulo de conexión

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT-230UC/ 48DC/100 - 2900356

### Accesorios

#### Conexión de sistema - PLC-V8/FLK14/IN - 2296553



Adaptador V8 para 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), control: Sistema de cableado PLC de tarjetas de entrada, conexión 1: Conexión por tornillo 1x, conexión 2: Conector macho IDC/FLK 1x 14-polos, conexión 3: Conexión enchufable (Encajable en 8x bornes PLC-INTERFACE), número de canales: 8, lógica de mando: conexión a positivo

#### Conexión de sistema - PLC-V8/FLK14/IN/M - 2304115



Adaptador V8 para 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), control: Sistema de cableado PLC de tarjetas de entrada, conexión 1: Conexión por tornillo 1x, conexión 2: Conector macho IDC/FLK 1x 14-polos, conexión 3: Conexión enchufable (Encajable en 8x bornes PLC-INTERFACE), número de canales: 8, lógica de mando: conexión a negativo

#### Conexión de sistema - PLC-V8/D15S/IN - 2296074



Adaptador V8 para 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), control: Sistema de cableado PLC de tarjetas de entrada, conexión 1: Conexión por tornillo 1x, conexión 2: Conector macho D-SUB 1x 15-polos, conexión 3: Conexión enchufable (Encajable en 8x bornes PLC-INTERFACE), número de canales: 8, lógica de mando: conexión a positivo

#### Conexión de sistema - PLC-V8/D15B/IN - 2296087



Adaptador V8 para 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), control: Sistema de cableado PLC de tarjetas de entrada, conexión 1: Conexión por tornillo 1x, conexión 2: Hembra de conexión D-SUB 1x 15-polos, conexión 3: Conexión enchufable (Encajable en 8x bornes PLC-INTERFACE), número de canales: 8, lógica de mando: conexión a positivo

### 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-230UC/ 48DC/100 - 2900356

### 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-230UC/ 48DC/100 - 2900356

### 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-60DC/ 48DC/100 - 2966621



Relé de estado sólido en miniatura enchufable, relé de estado sólido de entrada, 1 contacto de cierre, entrada: 60 V DC, salida: 3-48 V DC/100 mA

---

### Zócalo de relé

Zócalo de relé - PLC-BPT-230UC/21 - 2900281



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 230 V AC/DC

---

### Piezas de recambio

Zócalo de relé - PLC-BPT-230UC/21 - 2900281



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 230 V AC/DC

---

## Módulo de relés de estado sólido - PLC-OPT-230UC/ 48DC/100 - 2900356

### Accesorios

Relé de estado sólido miniatura - OPT-60DC/ 48DC/100 - 2966621



Relé de estado sólido en miniatura enchufable, relé de estado sólido de entrada, 1 contacto de cierre, entrada: 60 V DC, salida: 3-48 V DC/100 mA