

OPT-60DC/230AC/ 1 - Relé de estado sólido miniatura



2967963
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2967963>

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.



Relé de estado sólido en miniatura enchufable, relé de estado sólido de potencia, 1 contacto de cierre, entrada: 60 V DC, salida: 24-253 V AC/ 0,75 A

Sus ventajas

- Resistente a vibraciones y choques
- Resistente a RT III (resistente al lavado)
- Sin desgaste y de larga duración
- Potencia conmut. hasta 24 V DC/5 A
- Interruptor a tensión nula en la salida de AC
- Soldable en placa de circuito impreso

Datos comerciales

Código de artículo	2967963
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	DK69K2
Clave de producto	DK69K2
Página del catálogo	Página 397 (C-5-2019)
GTIN	4017918190521
Peso por unidad (incluido el embalaje)	4,11 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	4 g
Número de tarifa arancelaria	85364190
País de origen	DE

OPT-60DC/230AC/ 1 - Relé de estado sólido miniatura



2967963

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2967963>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé estado sólido individual
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	19.03.2025
---	------------

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	0,18 W
Tensión de prueba (Entrada/salida)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., entrada/salida)

Datos de entrada

Tensión nominal de entrada U_N	60 V DC
Margen de tensión de entrada referido a U_N	0,9 ... 1,1
Rango de tensión de entrada	54 V DC ... 66 V DC
Umbral de conmutación Señal "0" referido a U_N	0,4
Umbral de conmutación Señal "1" referido a U_N	0,9
Corriente de entrada típica a U_N	3 mA
Tiempo de conexión típico	9 ms (Con U_N)
Tiempo de desconexión típico	700 μ s (Con U_N)
Frecuencia de transmisión	10 Hz

Datos de salida

Tipo de conmutación del contacto	1 contacto abierto
Tipo de salida digital	electrónico
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)
Angulo de fase cos phi mín.	0,5
Integral de carga límite	4,5 A ² s
Caída de tensión con corriente constante límite máxima	< 1 V
Circuito de salida	2 conductores sin masa, conmutador de tensión nula
Circuito de protección	Módulo RCV; Módulo RCV

Dimensiones

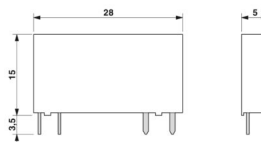
OPT-60DC/230AC/ 1 - Relé de estado sólido miniatura



2967963

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2967963>

Esquema de dimensiones



Anchura	5 mm
Altura	28 mm
Profundidad	15 mm

Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
-------	------------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	RT III
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 70 °C

Homologaciones

Prueba de gases nocivos

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

Normas y especificaciones

Normas / especificaciones

Normas/especificaciones	IEC 60664
	EN 50178

Montaje

Indicaciones de montaje	Alineables sin separación
Posición para el montaje	discrecional

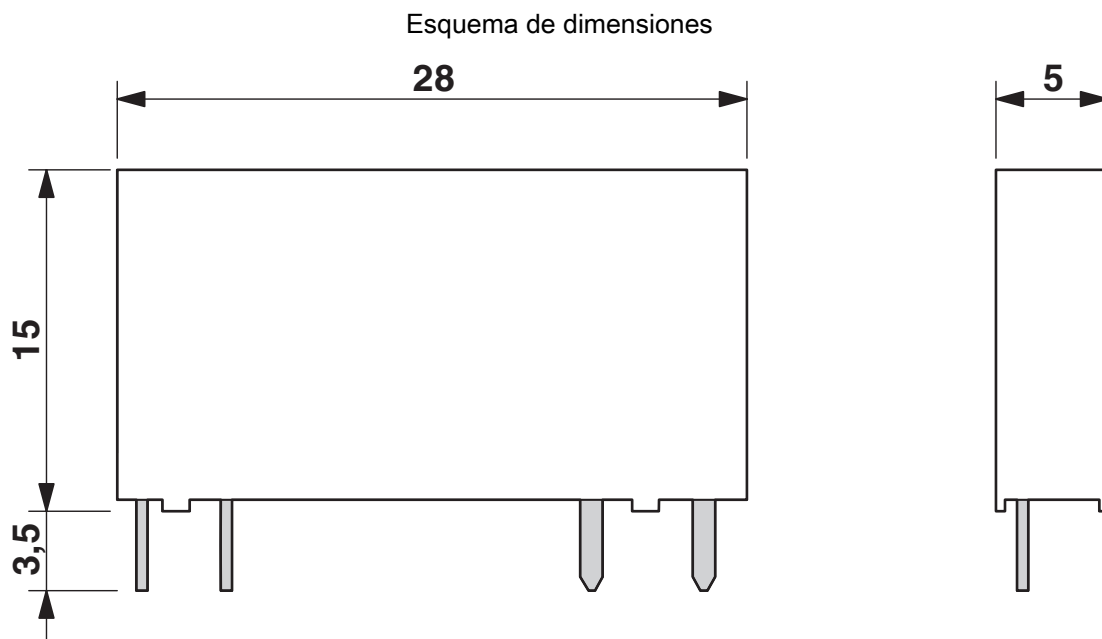
OPT-60DC/230AC/ 1 - Relé de estado sólido miniatura



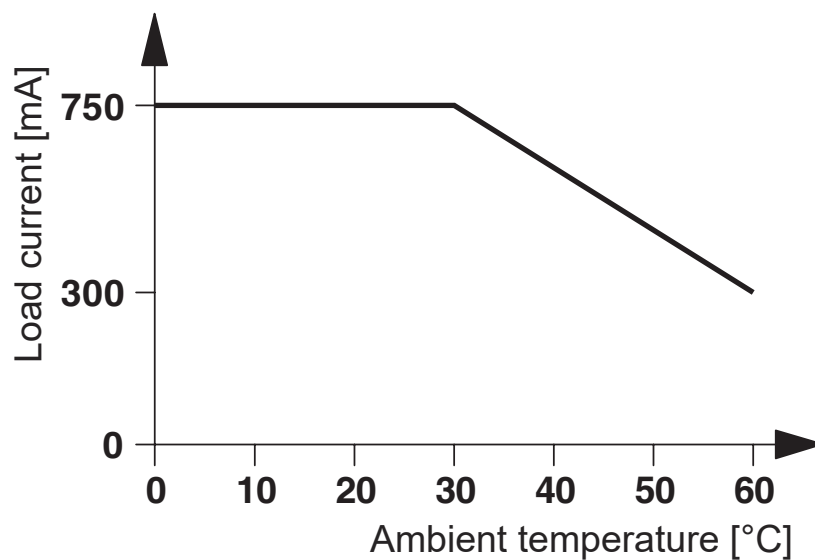
2967963

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2967963>

Dibujos



Diagrama

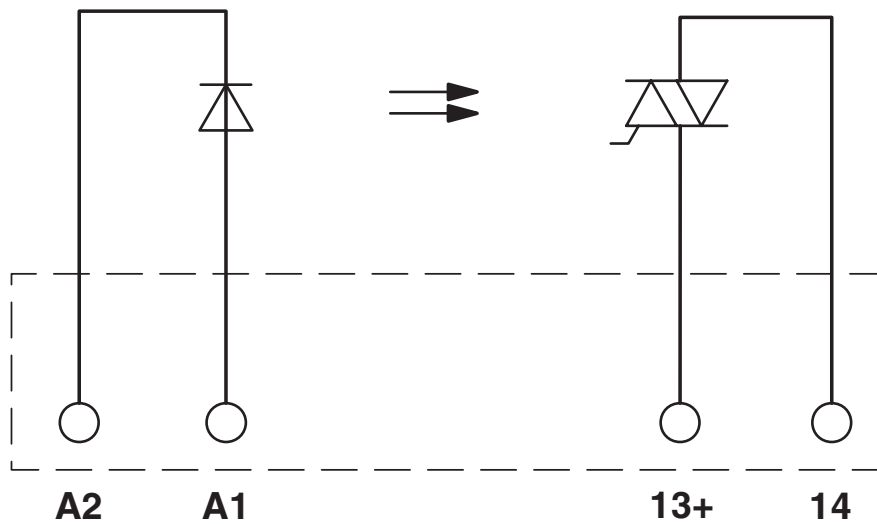


OPT-60DC/230AC/ 1 - Relé de estado sólido miniatura

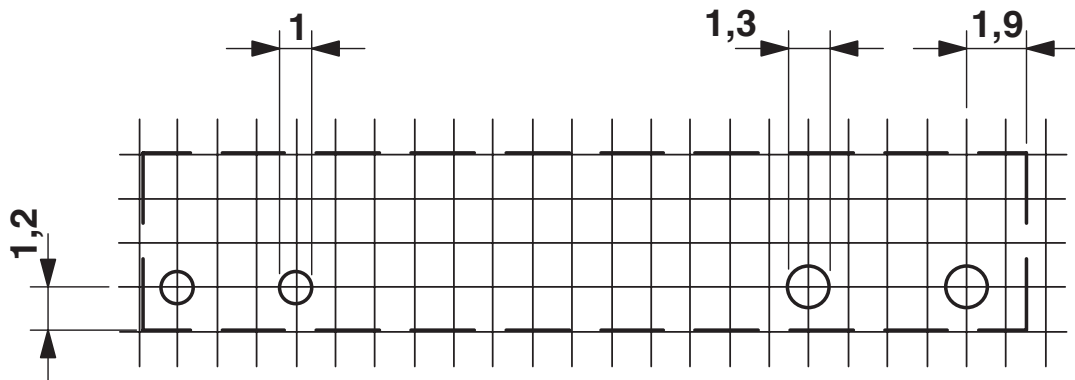
2967963

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2967963>

Diagrama eléctrico



Esquema de taladros/geometría pads soldadura



a = División de paso de 1,25 mm, así como de 1,27 mm

OPT-60DC/230AC/ 1 - Relé de estado sólido miniatura



2967963

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2967963>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2967963>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 195083



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 195083



EAC

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



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 195083



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 195083



GL

ID de homologación: 46016-03 HH

OPT-60DC/230AC/ 1 - Relé de estado sólido miniatura



2967963

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2967963>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

UNSPSC

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

OPT-60DC/230AC/ 1 - Relé de estado sólido miniatura



2967963

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2967963>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	7b1088cc-3309-4620-a913-7476772a8ca6

Phoenix Contact 2025 © - 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