

# ELR 3-230AC/500AC- 2 - Contactor semiconductor



2297206

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297206>

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.



Contactor semiconductor trifásico con entrada de 230 V AC, corriente de salida de 2 A, interruptor a tensión nula, opcionalmente con fusible térmico

## Sus ventajas

- Dispositivo de seguridad térmica opcional
- Tiempos de conmutación estables y cortos
- Larga vida útil
- Conmutación sin ruido ni desgaste
- Alta frecuencia de conmutación
- Circuito de protección integrado

## Datos comerciales

Código de artículo	2297206
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK7211
Clave de producto	DK7211
GTIN	4046356172868
Peso por unidad (incluido el embalaje)	419,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	419,8 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	DE

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Contactador semiconductor
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %

### Propiedades eléctricas

Número de fases	3
Frecuencia de conmutación	$\leq 1$ Hz
Tensión de prueba (Entrada/salida)	5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 60 s)
Frecuencia de conmutación	$\leq 1$ Hz

### Propiedades de aislamiento

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	500 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Categoría de sobretensiones	III
Grado de polución	2
Propiedades de aislamiento entre la tensión de entrada de control y el circuito principal	Aislamiento básico

### Datos de entrada

#### Control

Denominación Entrada	Entrada de mando derecha/izquierda
Frecuencia de red	50 Hz 60 Hz
Tensión de accionamiento de dimensionamiento U <sub>C</sub>	230 V AC
Rango de tensión de accionamiento	92 V AC ... 253 V AC
Margen de tensión referente a U <sub>C</sub>	0,4 ... 1,1 0,4 ... 1,1
Corriente de accionamiento de dimensionamiento I <sub>C</sub>	12,5 mA
Umbral de conmutación	48 V AC (Señal "0") 96 V AC (Señal "1")
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Varistor
Indicación de errores	LED rojo
Indicación de estado	LED (amarillo)

### Datos de salida

#### Salida AC

Tensión asignada de funcionamiento U <sub>e</sub>	500 V AC
Rango de tensión de servicio	48 V AC ... 575 V AC
Corriente de servicio de dimensionamiento a AC-51	2 A
Corriente de servicio de dimensionamiento a AC-53a	2 A
Tensión inversa de punta	1200 V

# ELR 3-230AC/500AC- 2 - Contactor semiconductor



2297206

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297206>

Frecuencia de red	40 Hz ... 100 Hz
Rango de corriente de carga	100 mA ... 2 A (véase derating)
Corriente de fuga	6 mA
Tensión residual	< 1,5 V
Corriente transitoria	200 A (t = 10 ms)
Integral de carga límite	250 A <sup>2</sup> s
Circuito de protección	Módulo RCV
Limitación de sobretensiones	> 575 V AC

## Datos de conexión

### Circuito de mando

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 14
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb <sub>f</sub> -in. ... 7 lb <sub>f</sub> -in.

### Circuito de carga

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 14
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb <sub>f</sub> -in. ... 7 lb <sub>f</sub> -in.

## Señalización

Indicación de estado	LED (amarillo)
Indicación de errores	LED rojo

## Dimensiones

Anchura	40 mm
Altura	99 mm
Profundidad	114,5 mm

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 70 °C

# ELR 3-230AC/500AC- 2 - Contactor semiconductor



2297206

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297206>

## Homologaciones

### Homologación UL

Certificado	NMFT.E323771
	NRNT.E172140

### Datos UL

SCCR	5 kA (20 A RK5 (standard fault) fuse)
FLA	2 A (at 500 V, AC Resistance)
	2 A (at 500 V, AC General USE)
	2 A (at 500 V, AC Resistance Air Heating)

## Normas y especificaciones

### Normas / especificaciones

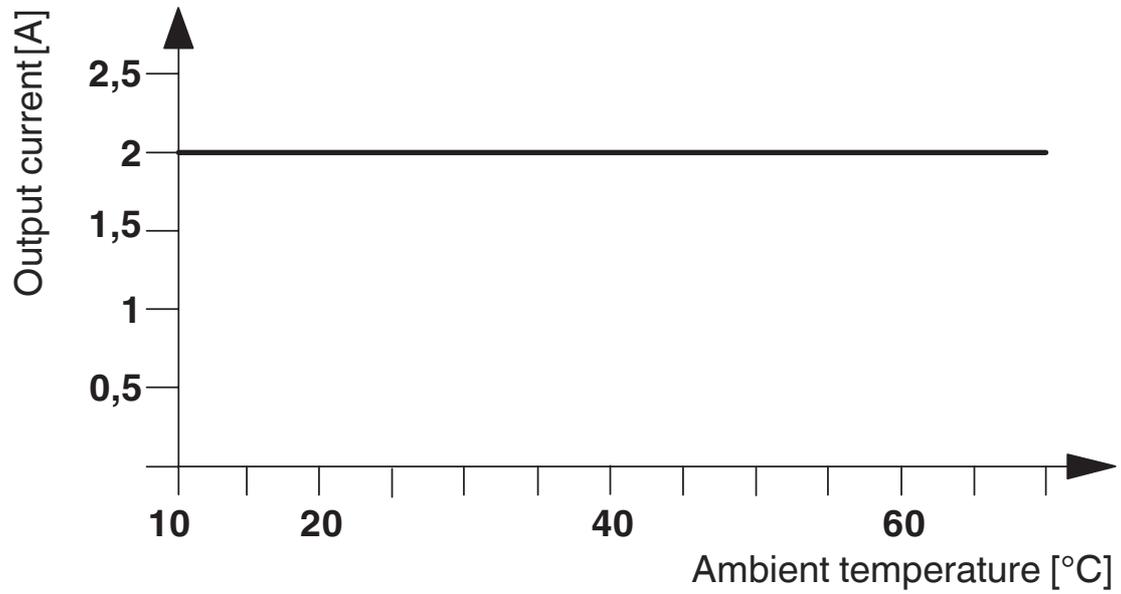
Normas/especificaciones	DIN EN 50178
	EN 60947

## Montaje

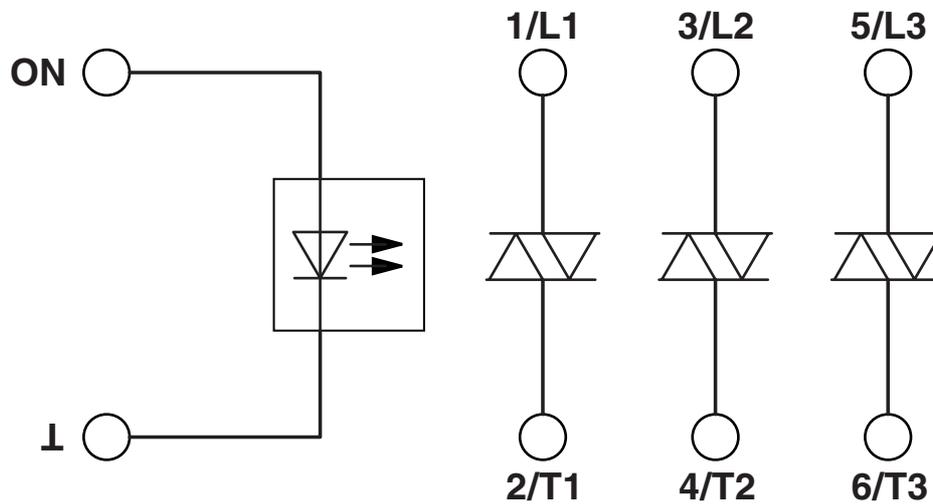
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable con separación = 20 mm
Posición de montaje	vertical (carril horizontal)

## Dibujos

Diagrama



Esquema de conjunto



# ELR 3-230AC/500AC- 2 - Contactor semiconductor



2297206

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297206>

## Clasificaciones

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122333
-------------	----------

# ELR 3-230AC/500AC- 2 - Contactor semiconductor



2297206

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297206>

## 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)
---	--------------------------

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](mailto:info@phoenixcontact.es)