

# ELR W3/ 9-400 - Relé inversor



2964173

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2964173>

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.



Inversor electrónico, para la activación directa de consumidores en la red trifásica, con indicación luminosa y circuito de protección, salida: 110-440 V AC/3 x 9 A

## Sus ventajas

- Alta frecuencia de conmutación
- Conmutación sin desgaste y sin ruido hasta 500 V AC/9 A
- Circuito protección en entrada y salida
- Indic. lumin. para marcha derecha e izquierda, tensión de servicio y activación no autor.

## Datos comerciales

Código de artículo	2964173
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK7222
Clave de producto	DK7222
GTIN	4017918099381
Peso por unidad (incluido el embalaje)	776,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	651,12 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 de aislamiento: Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Aislamiento	Aislamiento básico
-------------	--------------------

### Propiedades eléctricas

Número de fases	3
Potencia disipada máxima con condición nominal	13,5 W
Tipo de red	3 fásicos
Tensión de prueba (Entrada/salida)	2,5 kV (50 Hz, 60 s)
Frecuencia de inversión	≤ 10 Hz (con $\cos \varphi = 0,5$ )

### Datos de entrada

#### Control

Denominación Entrada	Entrada de mando derecha/izquierda
Corriente de reposo	40 mA
Tensión de accionamiento de dimensionamiento $U_C$	24 V DC
Rango de tensión de accionamiento	19,2 V DC ... 30 V DC
Margen de tensión referente a $U_C$	0,8 ... 1,25 0,8 ... 1,25
Corriente de accionamiento de dimensionamiento $I_C$	7,5 mA
Tiempo de reacción en el servicio de carga normal	50 ms 50 ms
Circuito de protección	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad Prot. contra sobretensiones
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Indicación de errores	LED rojo
Indicación de estado	LED (amarillo)
Frecuencia de conmutación	< 10 Hz (con $\cos \varphi > 0,5$ )
Tiempo de conmutación $R_L/L_L$ (tiempo de conexión)	20 ms

### Datos de salida

#### Salida AC

Tensión asignada de funcionamiento $U_e$	400 V AC
Rango de tensión de servicio	110 V AC ... 440 V AC
Tensión inversa de punta	1000 V
Frecuencia de red	50 Hz 60 Hz

# ELR W3/ 9-400 - Relé inversor



2964173

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2964173>

Corriente de carga	9 A (ver curva derating)
Rango de corriente de carga	150 mA
Corriente de fuga	típ. 7 mA
Tensión residual	típ. 1,5 V
Corriente transitoria	230 A (tp = 10 ms, a 25 °C)
Integral de carga límite	265 A <sup>2</sup> s
Circuito de protección	Módulo RC; Módulo RC Prot. contra sobretensiones
Limitación de sobretensiones	> 750 V

## 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> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 10

### 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> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 10

## Dimensiones

Anchura	62 mm
Altura	84 mm
Profundidad	110 mm

## Datos del material

Color	verde (RAL 6021)
-------	------------------

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-20 °C ... 70 °C

## Normas y especificaciones

### Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Normas/especificaciones	EN 50178
-------------------------	----------

# ELR W3/ 9-400 - Relé inversor



2964173

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2964173>

## Normas CEM

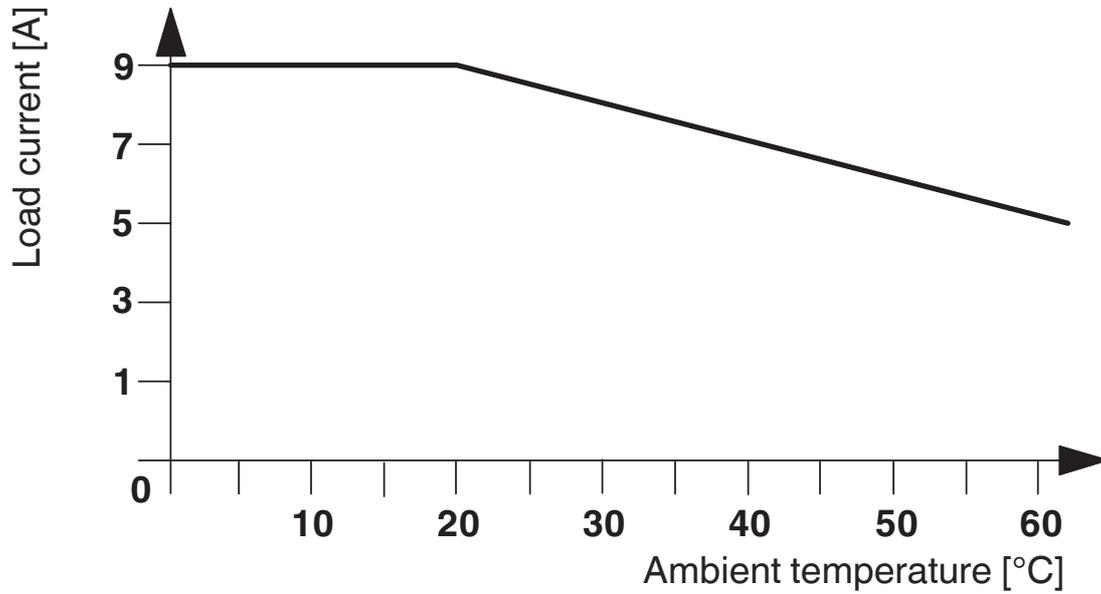
Normas/especificaciones	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4

## Montaje

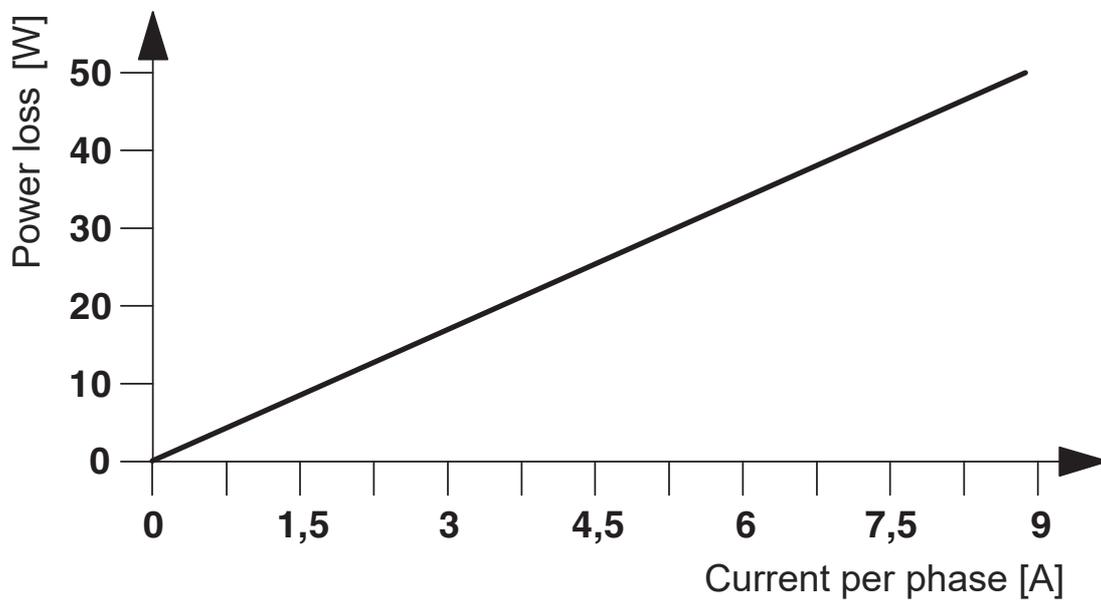
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable con separación > 20 mm
Posición de montaje	vertical (carril horizontal)

## Dibujos

Diagrama



Diagrama

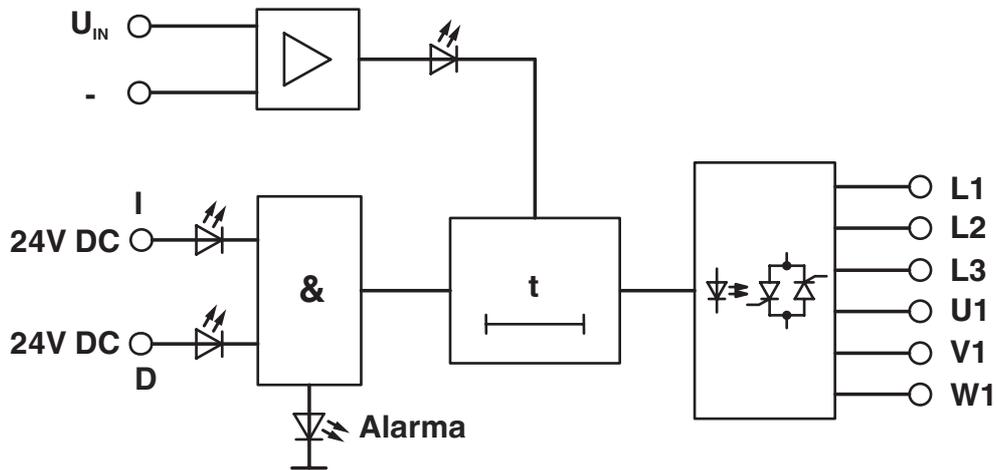


# ELR W3/ 9-400 - Relé inversor

2964173

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2964173>

Esquema de conjunto



# ELR W3/ 9-400 - Relé inversor

2964173

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2964173>



## Clasificaciones

### ETIM

ETIM 8.0

EC002055

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39122300

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