

# ELR W3- 24DC/500AC- 9 - Contactor inversor semiconductor



2297316

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297316>

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 inversor semiconductor trifásico con entrada de 24 V DC, corriente de salida de 9 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
- Circuito de protección integrado
- Circuito de enclavamiento y cableado de carga integrados
- Alta frecuencia de conmutación

# ELR W3- 24DC/500AC- 9 - Contactor inversor semiconductor



2297316

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297316>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Contactor semiconductor
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Estado de mantenimiento de datos	
Revisión de artículo	07

### Propiedades eléctricas

Número de fases	3
Frecuencia de conmutación	máx. 5 Hz
Tensión de prueba (Entrada/salida)	5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 60 s)
Frecuencia de conmutación	máx. 5 Hz
Frecuencia de inversión	≤ 10 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
Tensión de accionamiento de dimensionamiento U <sub>C</sub>	24 V DC
Rango de tensión de accionamiento	19,2 V DC ... 30 V DC
Margen de tensión referente a U <sub>C</sub>	0,8 ... 1,25
	0,8 ... 1,25
Corriente de accionamiento de dimensionamiento I <sub>C</sub>	12,7 mA
Umbral de conmutación	9,6 V (Señal "0")
	19,2 V (Señal "1")
Circuito de protección	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo supresor
	Prot. contra sobretensiones
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
Margen de tensión de servicio	48 V AC ... 575 V AC
Corriente de servicio de dimensionamiento a AC-51	9 A

# ELR W3- 24DC/500AC- 9 - Contactor inversor semiconductor



2297316

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297316>

Corriente de servicio de dimensionamiento a AC-53a	9 A
Tensión inversa de punta	1200 V
Frecuencia de red	40 Hz ... 100 Hz
Rango de corriente de carga	100 mA ... 9 A (véase derating)
Corriente de fuga	6 mA
Tensión residual	< 1,5 V
Corriente transitoria	300 A (t = 10 ms)
Integral de carga límite	580 A <sup>2</sup> s
Círculo de protección	Módulo RCV
Limitación de sobretensiones	> 575 V AC

## Datos de conexión

### Círculo de mando

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar	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.

### Círculo de carga

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar	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	67,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	114,5 mm

## Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales	
Índice de protección	IP20

# ELR W3- 24DC/500AC- 9 - Contactor inversor semiconductor



2297316

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297316>

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 70 °C

## Homologaciones

UKCA	
Certificado	De conformidad con UKCA

Homologación UL	
Certificado	NMFT.E323771

Datos UL	
SCCR	5 kA (20 A RK5 (standard fault) fuse)

## 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 para el montaje	vertical (carril horizontal)

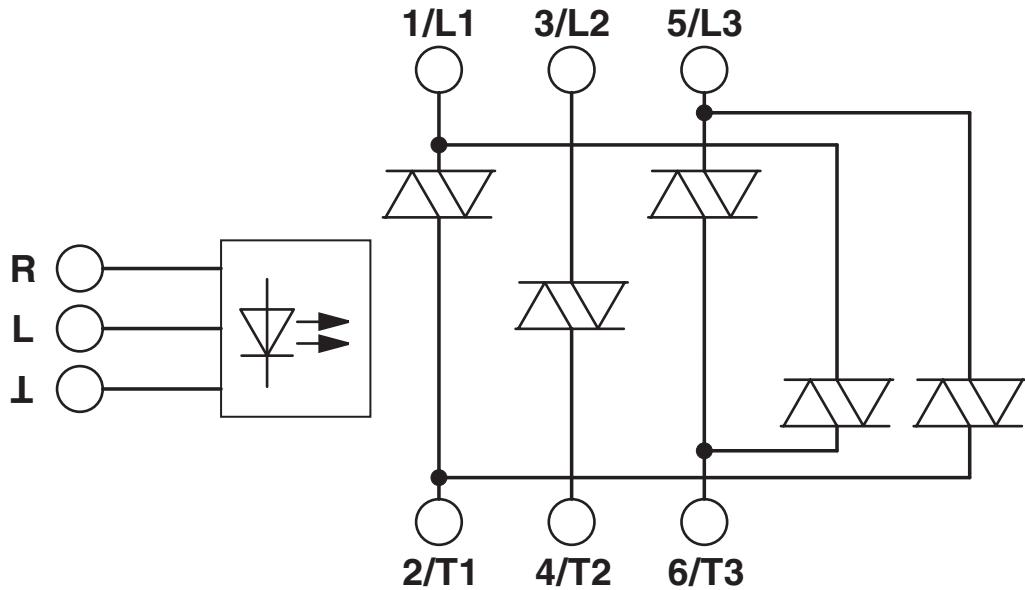
ELR W3- 24DC/500AC- 9 - Contactor inversor  
semiconductor

2297316

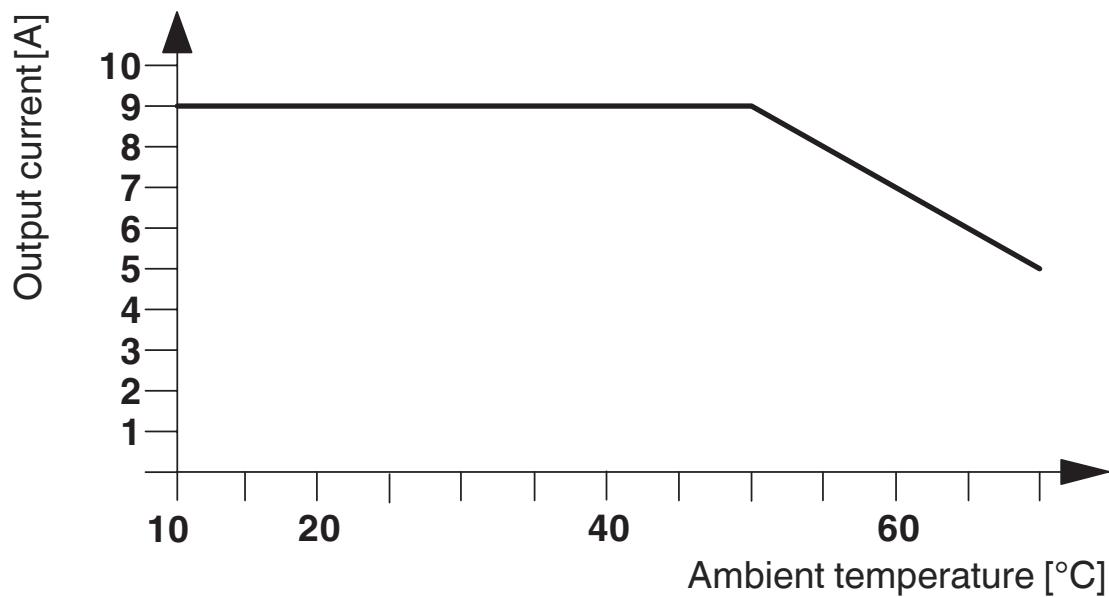
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297316>

## Dibujos

## Esquema de conjunto



## Diagrama



# ELR W3- 24DC/500AC- 9 - Contactor inversor semiconductor



2297316

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297316>

## Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297316>



**EAC**

ID de homologación: RU\*C-DE.\*08.B.00520\*



**UL Listed**

ID de homologación: FILE E 323771



**cUL Listed**

ID de homologación: FILE E 323771

**cULus Listed**

# ELR W3- 24DC/500AC- 9 - Contactor inversor semiconductor



2297316

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297316>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371003
ECLASS-13.0	27371003
ECLASS-12.0	27371003

### ETIM

ETIM 9.0	EC000066
----------	----------

### UNSPSC

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

# ELR W3- 24DC/500AC- 9 - Contactor inversor semiconductor



2297316

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297316>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### 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	20743d30-faef-410a-8793-35644f5713c6

# ELR W3- 24DC/500AC- 9 - Contactor inversor semiconductor



2297316

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297316>

## Accesories

### US-EMLP (15X5) - Marcador de plástico

0828790

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828790>

Marcador de plástico, Tarjeta, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 189, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 15 mm



### UC-EMLP (15X5) - Marcador de plástico

0819301

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0819301>

Marcador de plástico, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 15 mm



# ELR W3- 24DC/500AC- 9 - Contactor inversor semiconductor



2297316

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297316>

## THERMAL FUSE TF104 - Fusible

2900796

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900796>



El dispositivo de seguridad térmica controla el sobrecalentamiento del disipador de calor y del relé de carga electrónico (ELR ...3-.../500AC-...).

---

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)