

ELR W2+1- 24DC/500AC-37 - Contactor inversor semiconductor



2297374

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297374>

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 37 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
- Alta frecuencia de conmutación
- Circuito de enclavamiento y cableado de carga integrados

ELR W2+1- 24DC/500AC-37 - Contactor inversor semiconductor



2297374

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297374>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

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

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	08
----------------------	----

Propiedades eléctricas

Número de fases	3
Frecuencia de conmutación	máx. 5 Hz
Tensión de prueba (Entrada/salida)	5 kV _{eff} (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 _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	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 _e	500 V AC
---	----------

ELR W2+1- 24DC/500AC-37 - Contactor inversor semiconductor



2297374

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297374>

Margen de tensión de servicio	48 V AC ... 575 V AC
Corriente de servicio de dimensionamiento a AC-51	37 A
Corriente de servicio de dimensionamiento a AC-53a	25 A
Tensión inversa de punta	1200 V
Frecuencia de red	40 Hz ... 100 Hz
Rango de corriente de carga	200 mA ... 37 A (véase derating)
Corriente de fuga	6 mA
Tensión residual	< 1,5 V
Corriente transitoria	1300 A (t = 10 ms)
Integral de carga límite	9000 A ² 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 a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

Circuito de carga

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M4
Sección de conductor rígido	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor flexible	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor AWG	20 ... 6
Par de apriete	15 lb _F -in.

Señalización

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

Dimensiones

Anchura	147,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	114,5 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

ELR W2+1- 24DC/500AC-37 - Contactor inversor semiconductor



2297374

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297374>

Condiciones ambientales

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

Homologaciones

Homologación UL

Certificado	NMFT.E323771
-------------	--------------

Datos UL

SCCR	5 kA (50 A RK5 (standard fault) fuse)
	200 kA (50 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 = 40 mm
Posición para el montaje	vertical (carril horizontal)

ELR W2+1- 24DC/500AC-37 - Contactor inversor semiconductor

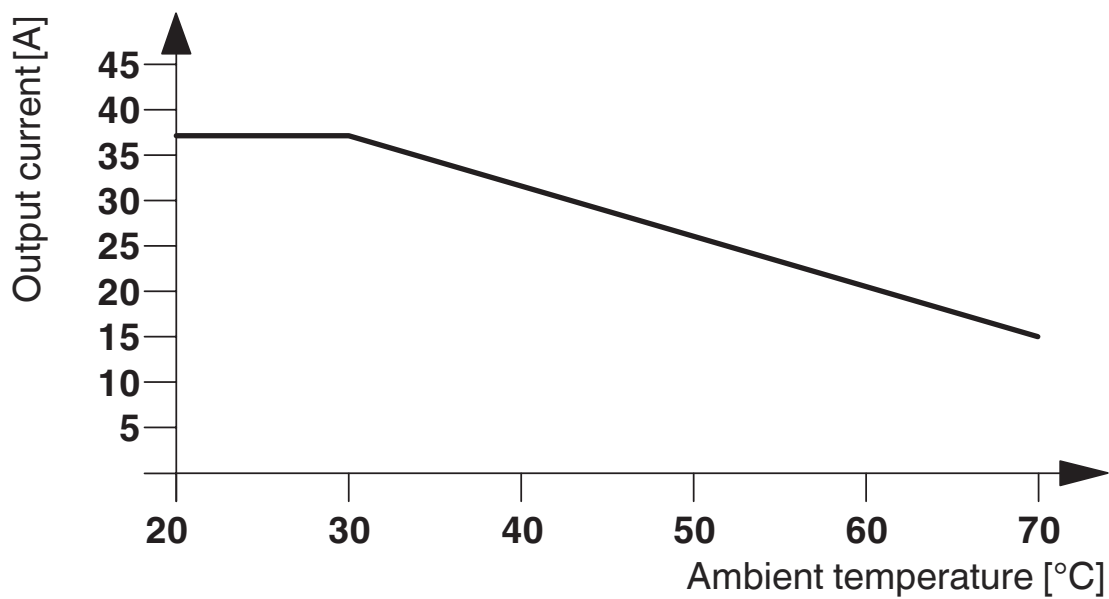


2297374

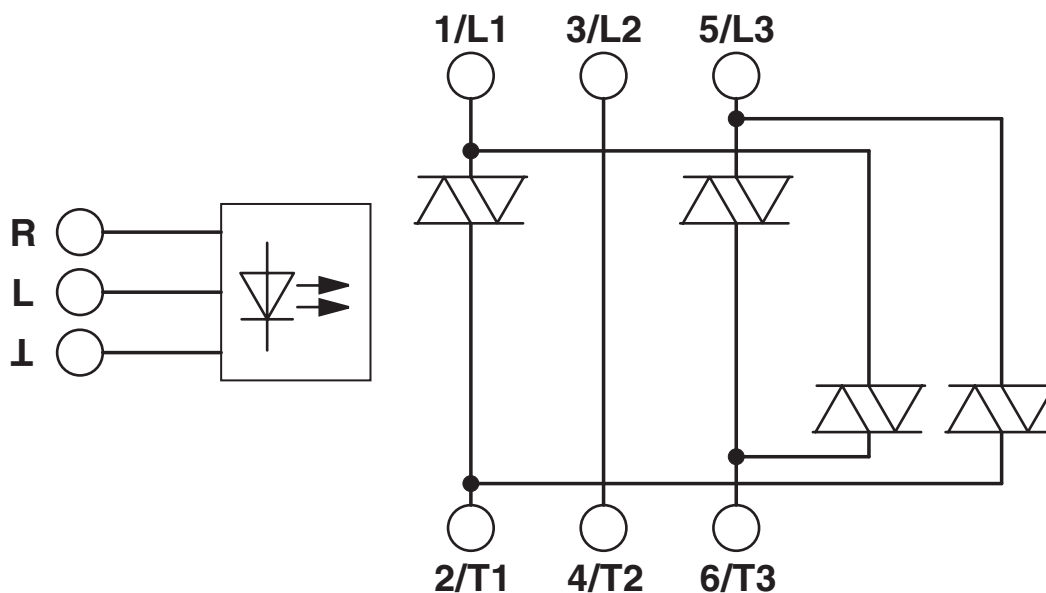
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297374>

Dibujos

Diagrama



Esquema de conjunto



ELR W2+1- 24DC/500AC-37 - Contactor inversor semiconductor




2297374


<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297374>

Homologaciones


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297374>



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 W2+1- 24DC/500AC-37 - Contactor inversor semiconductor



2297374
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297374>

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 W2+1- 24DC/500AC-37 - Contactor inversor semiconductor



2297374
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297374>

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)
SCIP	2d13b841-e8c3-4fc7-ac3f-3f3f7842c622

ELR W2+1- 24DC/500AC-37 - Contactor inversor semiconductor



2297374

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2297374>

Accesorios

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