ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Contactor inversor semiconductor

2297293

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297293

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 2 A, interruptor a tensión nula, opcionalmente con fusible térmico

Sus ventajas

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

Datos comerciales

Código de artículo	2297293
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK6841
Clave de producto	DK6841
GTIN	4046356175654
Peso por unidad (incluido el embalaje)	425,89 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	Contactor semiconductor
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %

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
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

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^2s
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 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 14
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 de pelado	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 14
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb_f-in. ... 7 lb_f-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

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

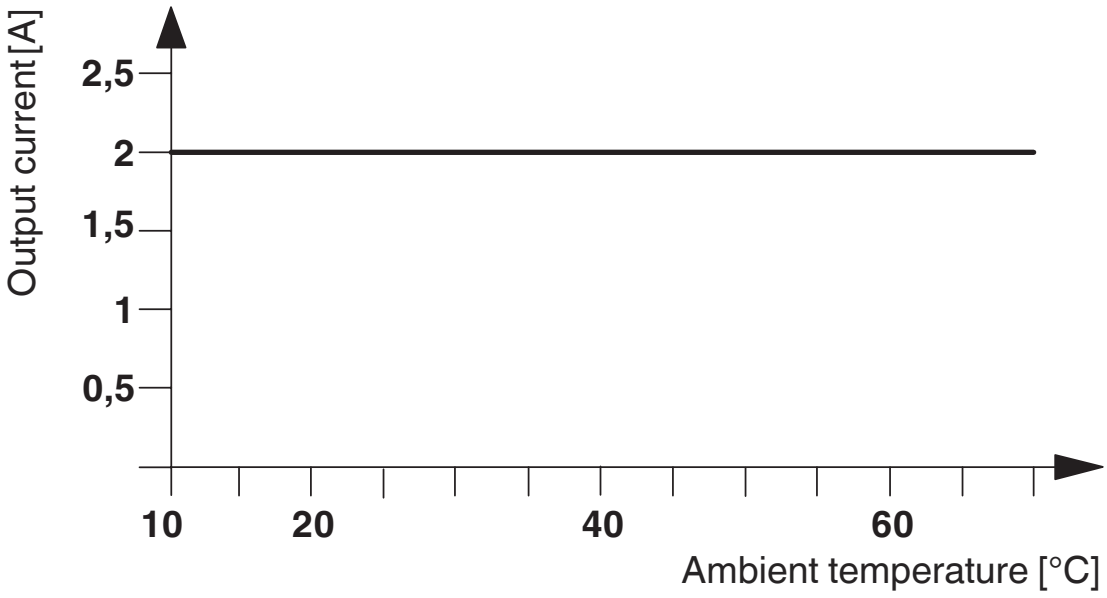
Normas/especificaciones	DIN EN 50178
	EN 60947

Montaje

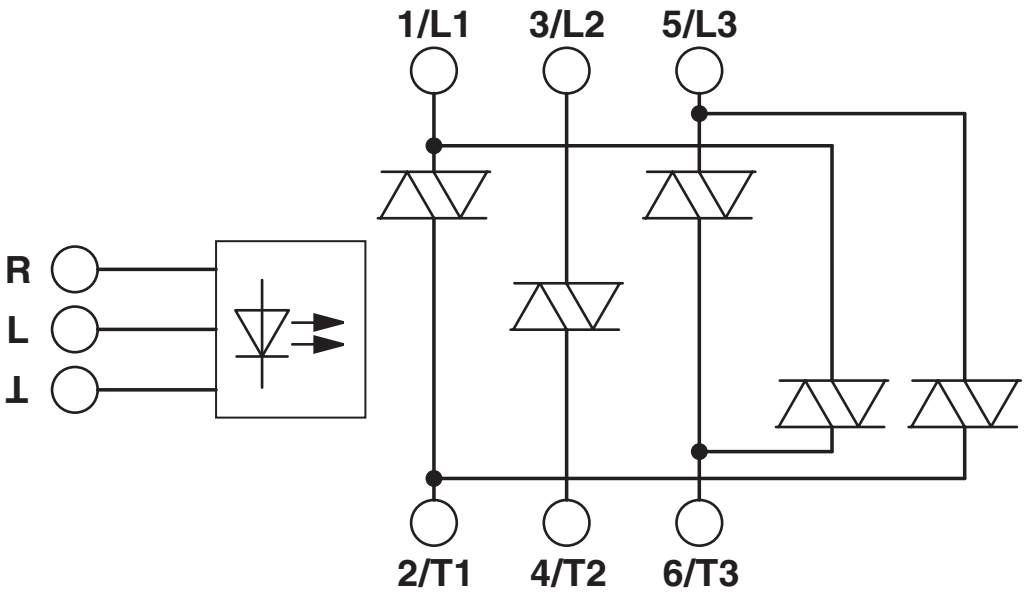
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable con separación = 20 mm
Posición de montaje	vertical (carril horizontal)

Dibujos

Diagrama



Esquema de conjunto



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297293

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

UL listado
ID de homologación: FILE E 323771

cUL Listed
ID de homologación: FILE E 323771

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371003
ECLASS-15.0	27371003

ETIM

ETIM 9.0	EC000066

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)
SCIP	e4962307-e1be-4652-9465-02ec85beb2b6

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