

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Arrancador de motor híbrido



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297109>

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.



Arrancador de motor híbrido para invertir motores de 3~ AC hasta 550 V AC, con entrada de 24 V DC, corriente de salida de 2,4 A, desconexión por sobrecarga ajustable y detección de fallo de fases limitada

Sus ventajas

- Anchura 22,5 mm
- Ahorro de cableado
- Larga vida útil
- Ahorro de espacio
- Puentes inserc. bucle trifásico
- Corriente ajustable para función de bimetálico
- Conmutación sin desgaste

Datos comerciales

Código de artículo	2297109
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK7422
Clave de producto	DK7422
GTIN	4046356428347
Peso por unidad (incluido el embalaje)	301,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	300 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Arrancador de motor híbrido



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297109>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Arrancador de motor híbrido
Familia de productos	CONTACTRON
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %

Propiedades eléctricas

Número de fases	3
Tipo de arrancador de motor	Arrancador inversor
Frecuencia de conmutación	≤ 2 Hz (En función de la carga)
Frecuencia de conmutación	≤ 2 Hz (En función de la carga)
Disipación máxima	3,3 W
Potencia disipada mínima	1,1 W

Alimentación

Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	24 V DC
Margen de tensión de alimentación del sistema de control	19,2 V DC ... 30 V DC
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	40 mA
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones
	Prot. contra inversión de polaridad

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, la tensión de alimentación de control y el circuito auxiliar al circuito principal	Separación segura (IEC 60947-1) con tensión de servicio ≤ 300 V AC
	Aislamiento básico (IEC 60947-1) con tensión de servicio de 300 V AC ... 500 V AC
	Separación segura (IEC 60947-1) con circuito auxiliar ≤ 300 V AC

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
Corriente de accionamiento de dimensionamiento I_C	5 mA (Tipo de entrada 1)
Umbral de conmutación	9,6 V (Señal "0")
	19,2 V (Señal "1")
Tiempo de conexión típico	< 35 ms
Tiempo de desconexión típico	< 40 ms
Circuito de protección	Prot. contra inversión de polaridad

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Arrancador de motor híbrido



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297109>

Datos de salida

Salida AC

Tensión asignada de funcionamiento U_e	500 V AC
Rango de tensión de servicio	42 V AC ... 550 V AC
Corriente de servicio de dimensionamiento I_e	2,4 A (AC-51) 2,4 A (AC-53a)
Frecuencia de red	50/60 Hz
Rango de corriente de carga	180 mA ... 2,4 A (véase derating)
Línea característica de activación según IEC 60947-4-2	Clase 10A
Tiempo de enfriamiento	20 min (Para reset automático)
Corriente de fuga	0 mA
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones

Salida de realimentación

Observación	Realimentación 01: contacto conmutado sin potencial
Tipo de conmutación del contacto	1 conmutador
Capacidad de ruptura según IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15) 2 A (24 V (DC13))

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 ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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 la tensión de servicio	LED verde

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Arrancador de motor híbrido



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297109>

Indicación de errores	LED rojo
-----------------------	----------

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	107 mm
Profundidad	114 mm

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	V0 (Carcasa)
-------------------------------------	--------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (observar derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitud	≤ 2000 m

Homologaciones

UKCA

Certificado	De conformidad con UKCA
-------------	-------------------------

Normas y especificaciones

Normas / especificaciones

Normas/especificaciones	IEC 60947-1
-------------------------	-------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable con separación: véase el derating
Posición de montaje	vertical (carril horizontal)

2297109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297109>

Dibujos

Diagrama

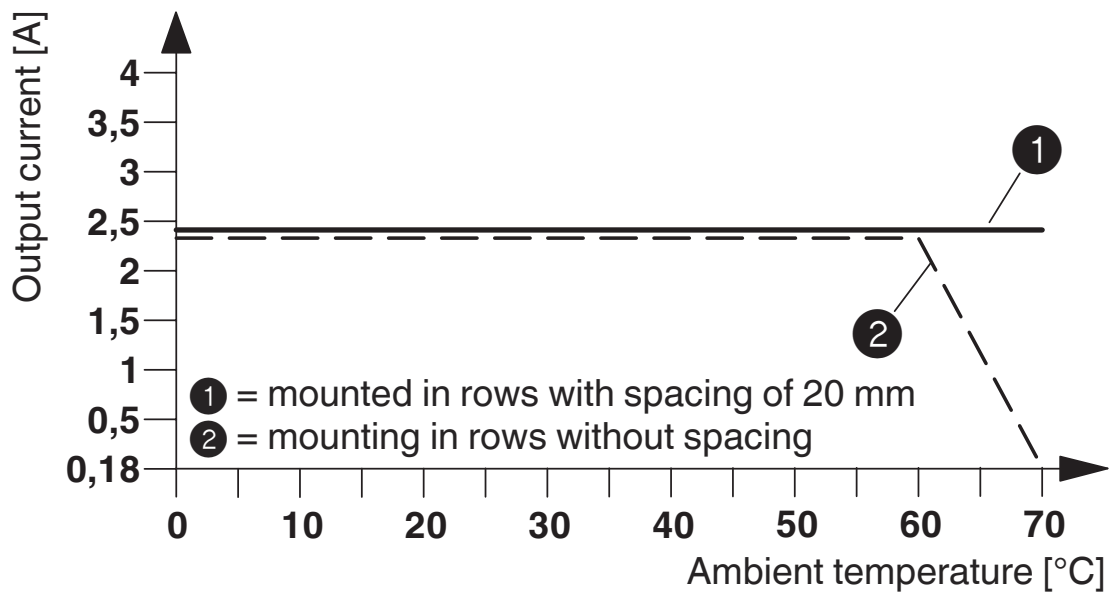
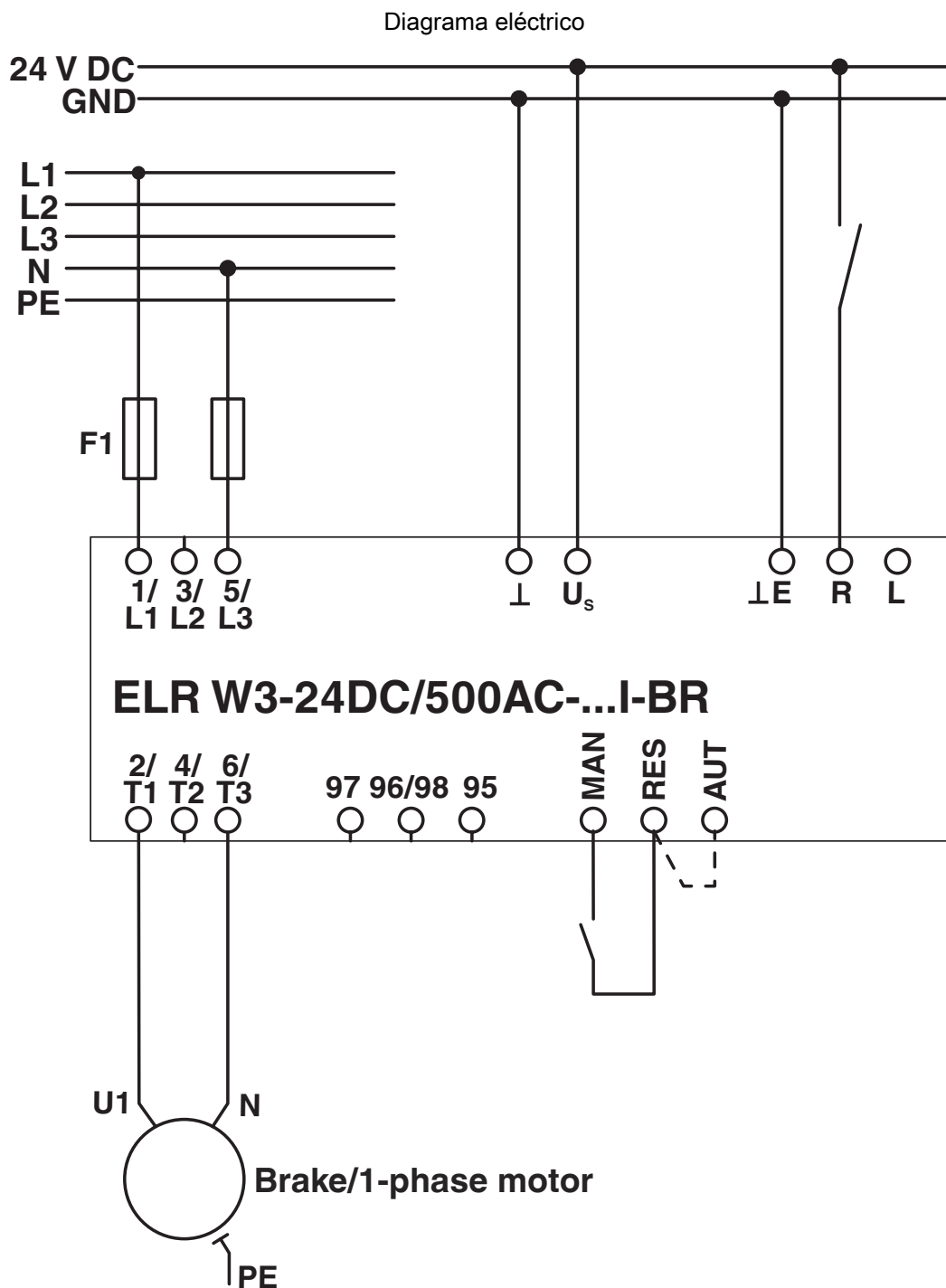


Diagrama derating

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Arrancador de motor híbrido

2297109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297109>

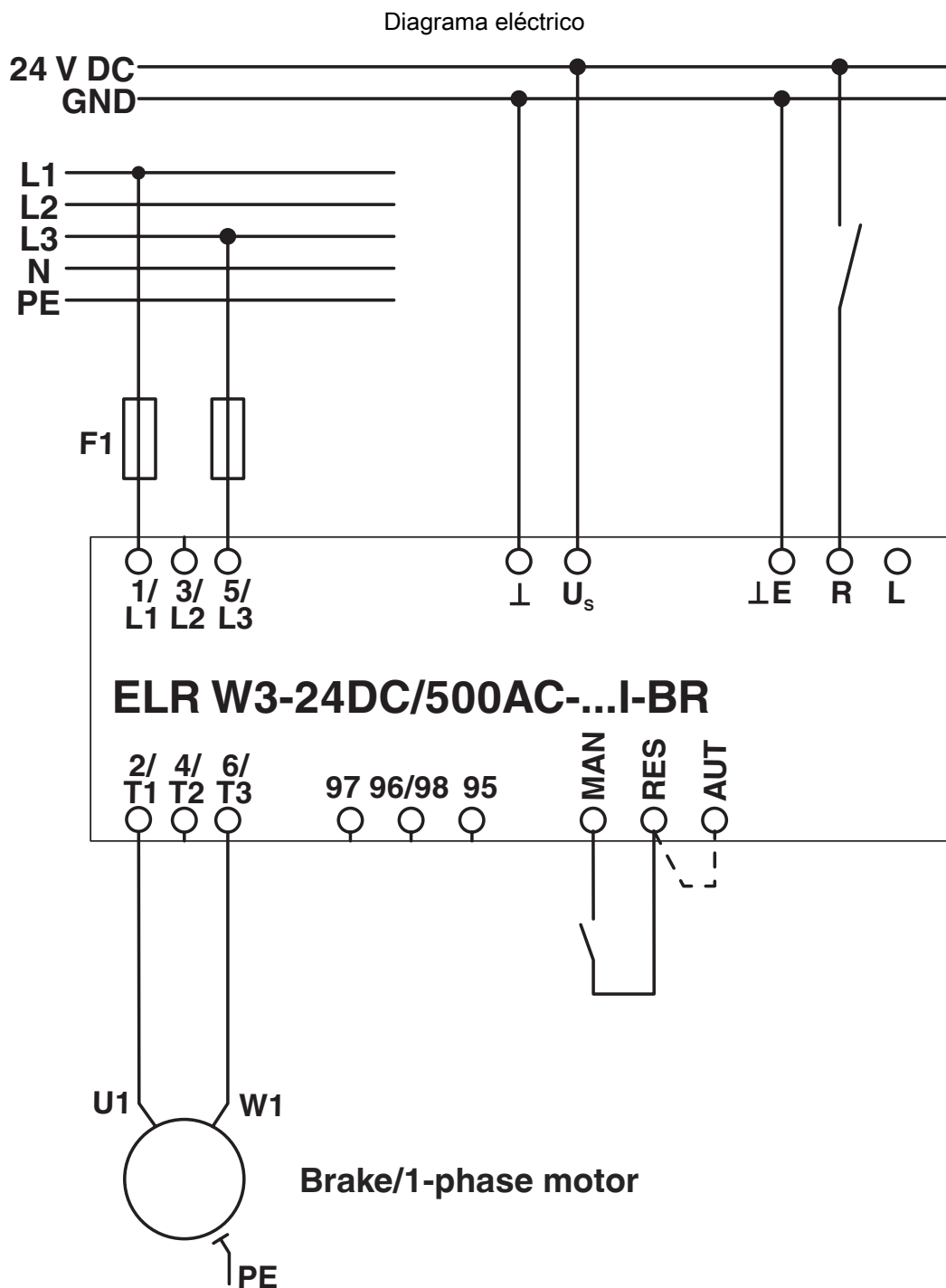


Ejemplo de conmutación para la conexión de un freno o un motor monofásico (L1 + N)

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Arrancador de motor híbrido

2297109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297109>

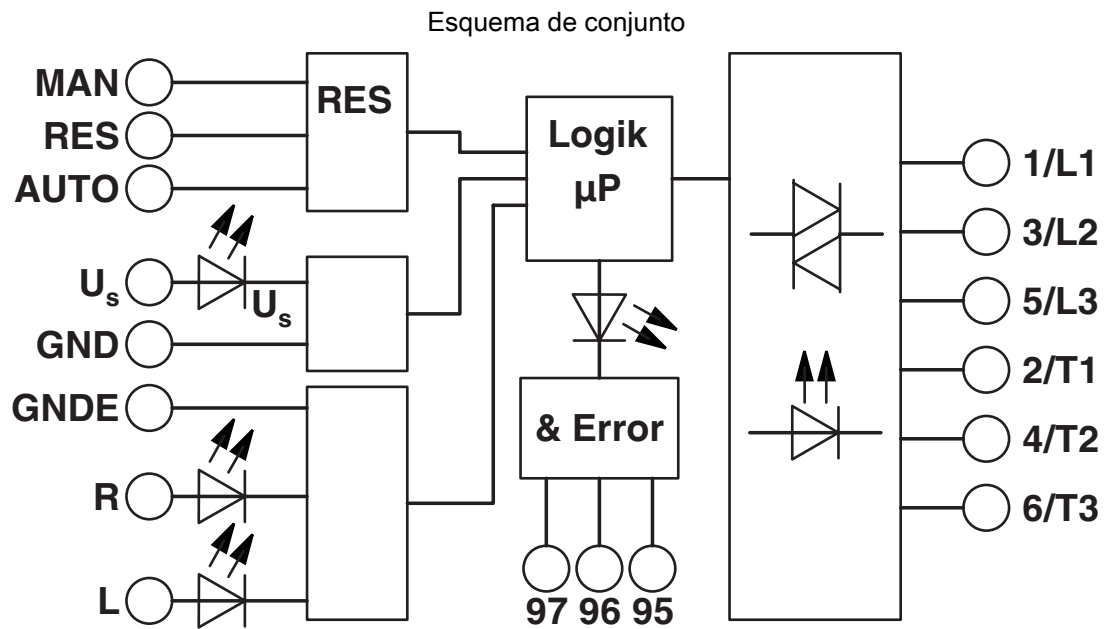


Ejemplo de conmutación para la conexión de un freno o un motor monofásico (L1 + L3)

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Arrancador de motor híbrido

2297109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297109>



ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Arrancador de motor híbrido



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297109>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297109>



EAC

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



CCC

ID de homologación: 2016010304871315

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Arrancador de motor híbrido



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297109>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905

ETIM

ETIM 9.0	EC001037
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	25173900
-------------	----------

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Arrancador de motor híbrido



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2297109>

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	691b943a-eeec-4213-a48f-3ca24220efc4

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