

# Controlador de arranque híbrido - ELR W3-24DC/500AC- 9I

2297057

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2297057>

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 inver. semicon. trifásico "4 en 1" con entrada 24 V DC, corr. salida 9 A, func. parada emergencia y descon. por sobrec. ajust.

## Sus ventajas

- Anchura 22,5 mm
- Nivel de seguridad según IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Ahorro de cableado
- Larga vida útil
- Ahorro de espacio
- Puentes inserc. bucle trifásico
- Corriente ajustable para función de bimetal
- Conmutación sin desgaste

# Controlador de arranque híbrido - ELR W3-24DC/500AC- 9I



2297057

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2297057>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Controlador de arranque híbrido
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %

### Propiedades eléctricas

Número de fases	3
Tipo de arrancador de motor	Arrancador inversor
Potencia disipada máxima con condición nominal	13,5 W
Frecuencia de conmutación	≤ 2 Hz (En función de la carga)
Disipación máxima	14,6 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/EN 50178) con tensión de servicio ≤ 300 V AC Aislamiento básico (IEC 60947-1) con tensión de servicio 300 ... 500 V AC Separación segura (EN 50178) con tensión de servicio 300 ... 500 V AC
Propiedades de aislamiento entre la tensión de entrada de control y la tensión de alimentación de control al circuito auxiliar	Separación segura (IEC 60947-1) con circuito auxiliar ≤ 300 V AC Separación segura (EN 50178) 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
Umbral de conmutación	9,6 V (Señal "0") 19,2 V (Señal "1")
Nivel de conmutación	< 5 V DC (para parada de emergencia)

# Controlador de arranque híbrido - ELR W3-24DC/500AC- 9I



2297057

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2297057>

Tiempo de conexión típico	< 35 ms
Tiempo de desconexión típico	< 40 ms

## Datos de salida

### Salida AC

Tensión asignada de funcionamiento $U_e$	500 V AC
Margen de tensión de servicio	42 V AC ... 550 V AC
Corriente de servicio de dimensionamiento $I_e$	9 A (AC-51) 6,5 A (AC-53a)
Frecuencia de red	50/60 Hz
Rango de corriente de carga	1,5 A ... 9 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
Tensión residual	< 0,5 V
Corriente transitoria	100 A (t = 10 ms)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones

### Salida de realimentación

Observación	Realimentación: Contacto conmutado, contacto de señal sin potencial
Tipo de contacto	1 conmutador
Capacidad de ruptura según IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15) 2 A (24 V, DC13)
Tensión residual	< 0,5 V

## 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 <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.

### 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 <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

# Controlador de arranque híbrido - ELR W3-24DC/500AC- 9I



2297057

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2297057>

Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb <sub>F</sub> in. ... 7 lb <sub>F</sub> in.

## Señalización LED

Indicación de estado	LED amarillo
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Indicación de errores	LED rojo

## Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	107 mm
Profundidad	114 mm

## Datos del material

Clase de combustibilidad 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

## Datos de homologación

### ATEX

Marcado	<input type="checkbox"/> II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] <input type="checkbox"/> II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certificado	PTB 07 ATEX 3145

### ATEX

Certificado	NLDX.E228652
-------------	--------------

### ATEX

Marcado	≤ 3
Observación	Desconexión segura

### ATEX

Marcado	2
Observación	Protección del motor

### ATEX

Marcado	≤ e
Observación	Desconexión segura

### ATEX

Marcado	≤ 3
---------	-----

# Controlador de arranque híbrido - ELR W3-24DC/500AC- 9I



2297057

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2297057>

Observación	Desconexión segura
Datos UL	
SCCR	100 kA (500 V AC (fusible 30 A clase CC / 30 A clase J (High-Fault))) 5 kA (500 V AC (fusible 20 A RK5 (Standard-Fault)))
FLA	6,5 A (500 V AC)
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA, #24 - 14 AWG max. solid and stranded) 30 A (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX

## Normas y especificaciones

### Normas / especificaciones

Normas/especificaciones	DIN EN 50178 EN 60947 IEC 61508 ISO 13849
-------------------------	--

## Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril
Indicaciones de montaje	Alineable con separación = 20 mm
Posición para el montaje	vertical (carril horizontal)

Phoenix Contact 2022 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A. de C.V.  
Lago Alberto No. 319 - Piso 9  
Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520  
+52/55/1101-1380  
[ventas@phoenixcontact.com.mx](mailto:ventas@phoenixcontact.com.mx)