

# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9-P - Arrancador de motor híbrido



2909561

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909561>

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 como alternativa al circuito de contactores clásico. Arranca motores de 3~ AC hasta 9 A y ofrece protección para el motor. Posibilidad de alimentación y ampliación de relés mediante conectores de bus para carril.

## Descripción del producto

El arrancador de motor híbrido trifásico modular con función de arranque directo y monitorización de corriente ofrece las siguientes funciones: - Giro a la derecha - Protección contra sobrecarga del motor Al emplear el adaptador del conector de bus para carril (código de artículo: 2203861) se obtienen ventajas adicionales: - Suministro a través del conector de bus para carril también mediante una fuente de alimentación del sistema (p. ej. QUINT4-SYS...) o un conector para placa de circuito impreso IMC 1,5/5-ST-3,81, código de artículo: 1857919 - Módulo de relé opcional (p. ej. EM-2RSC/21AU-R/L-P, código de artículo: 2908701) que proporciona información de estado adicional

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2909561       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DK7483        |
| Clave de producto                         | DK7483        |
| GTIN                                      | 4055626406619 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 244,2 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 291,5 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85371098      |
| País de origen                            | DE            |

# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9-P - Arrancador de motor híbrido



2909561

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909561>

## 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 | Controlador de arranque directo      |
| Frecuencia de conmutación   | $\leq 2$ Hz (En función de la carga) |
| Frecuencia de conmutación   | $\leq 2$ Hz (En función de la carga) |
| Disipación máxima           | 7 W                                  |
| Potencia disipada mínima    | 0,88 W                               |
| Tipo de calificación        | 1                                    |

### 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 $I_S$ | 60 mA                                                                                |
| Circuito de protección                                         | Prot. contra sobretensiones                                                          |
|                                                                | Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inversión de polaridad en paralelo |

### Propiedades de aislamiento

|                                                                                                                                                       |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento                                                                                                            | 550 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)                                       |
| 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 $\leq 300$ V AC |

### Desconexión rápida

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Umbral de respuesta | $> 60$ A  |
| Tiempo de reacción  | $< 0,5$ s |

## Datos de entrada

### Control

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Denominación Entrada                                 | Entrada de mando      |
| 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 $I_C$ | 7 mA                  |

# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9-P - Arrancador de motor híbrido



2909561

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909561>

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Umbral de conmutación        | 9,6 V (Señal "0")                   |
|                              | 19,2 V (Señal "1")                  |
| Tiempo de desconexión típico | < 30 ms                             |
| Circuito de protección       | Prot. contra inversión de polaridad |

## 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 $I_e$        | 9 A (AC-51)                           |
|                                                        | 7 A (AC-53a)                          |
| Frecuencia de red                                      | 50/60 Hz                              |
| Rango de corriente de carga                            | 1,5 A ... 9 A                         |
| Línea característica de activación según IEC 60947-4-2 | Class 10 ( $\leq 3$ A)                |
|                                                        | Class 10A ( $> 3$ A)                  |
| Tiempo de enfriamiento                                 | 20 min (Para reset automático)        |
| Corriente de fuga                                      | 0 mA                                  |
| Circuito de protección                                 | Prot. contra sobretensiones; Varistor |

### Salida de realimentación

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

## Datos de conexión

### Circuito de mando

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión push-in                            |
| Longitud de pelado            | 10 mm                                       |
| 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                                   |

### Circuito de carga

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión push-in                            |
| Longitud de pelado            | 10 mm                                       |
| 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                                   |

## Señalización

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Indicación de estado                 | LED (amarillo) |
| Indicación de la tensión de servicio | LED verde      |
| Indicación de errores                | LED rojo       |

# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9-P - Arrancador de motor híbrido



2909561

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909561>

## Dimensiones

|             |          |
|-------------|----------|
| Anchura     | 22,5 mm  |
| Altura      | 107,5 mm |
| Profundidad | 114 mm   |

## Datos del material

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

### Homologación UL

|             |              |
|-------------|--------------|
| Certificado | NLDX.E228652 |
|             | NRNT.E172140 |

### Datos UL

|                                 |                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SCCR                            | 100 kA (480 V AC (fusible 30 A clase CC / 30 A clase J (High-Fault)))             |
|                                 | 5 kA (480 V AC (fusible 20 A RK5 (Standard-Fault)))                               |
| FLA                             | 7,6 A (480 V AC)                                                                  |
| Group installation              | 20 A (class RK5, SCCR 5kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)       |
|                                 | 30 A (class CC or J, SCCR 100kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded) |
| Category code                   | NLDX / NRNT                                                                       |
| Horsepower ratings              | 2 hp (208 V AC)                                                                   |
|                                 | 2 hp (230 V AC)                                                                   |
|                                 | 2 hp (240 V AC)                                                                   |
|                                 | 5 hp (480 V AC)                                                                   |
| Temperatura ambiente (servicio) | -25 °C ... 55 °C                                                                  |

## Normas y especificaciones

### Normas / especificaciones

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 60947-1   |
|                         | EN 60947-4-2 |

## Montaje

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Tipo de montaje         | Montaje sobre carril DIN                         |
| Indicaciones de montaje | Alineable (véase el derating para la separación) |

# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9-P - Arrancador de motor híbrido



2909561

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909561>

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Posición de montaje | Vertical (perfil horizontal, salida del motor abajo) |
|---------------------|------------------------------------------------------|

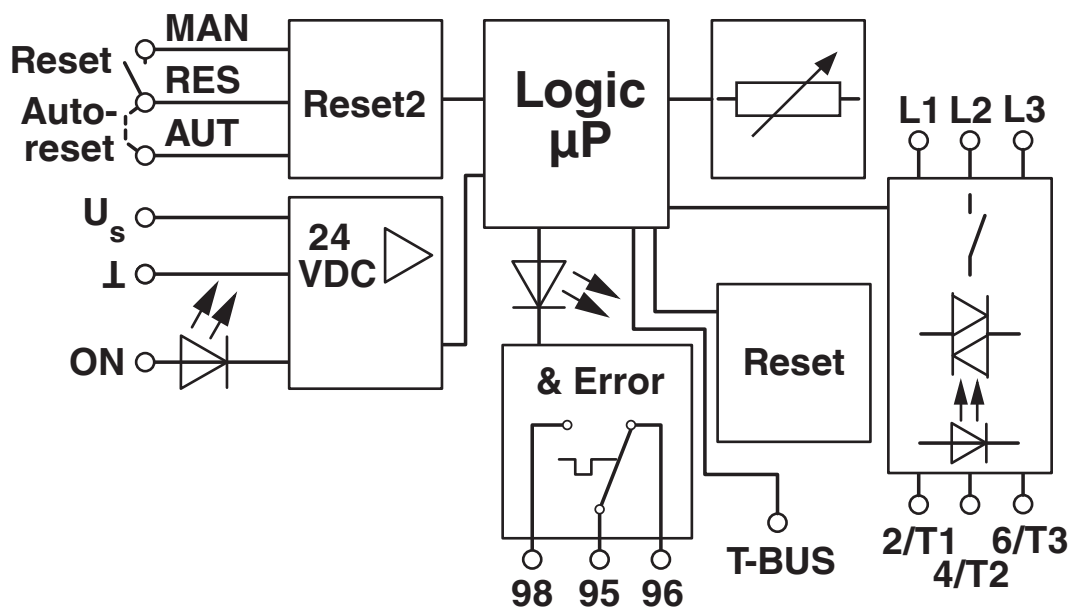
# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9-P - Arrancador de motor híbrido

2909561

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909561>

## Dibujos

Esquema de conjunto



# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9-P - Arrancador de motor híbrido



2909561

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909561>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909561>



### IECEE CB Scheme

ID de homologación: CB-DE1-60807-A1



### EAC

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



### UL listado

ID de homologación: FILE E 172140



### cUL Listed

ID de homologación: FILE E 172140



### cUL Listed

ID de homologación: E228652



### UL listado

ID de homologación: E228652



### VDE Zeichengenehmigung

ID de homologación: 40054426



### CCC

ID de homologación: 2024010304672814

### DNV

ID de homologación: TAA00002HK

# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9-P - Arrancador de motor híbrido



2909561

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909561>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27370905 |
| ECLASS-15.0 | 27370905 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001037 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9-P - Arrancador de motor híbrido



2909561

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909561>

## 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)<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7) |
| SCIP                                                              | 3c6e8222-3ac6-48ff-a169-581252681c4f                                                           |

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.es)