

# ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900567

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2900567>

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.



Controlador de arranque híbrido para arrancar motores 3~ AC de hasta 500 V AC y 2,4 A de corriente de salida, con una tensión de control de 24 V DC, disyuntor de sobrecarga ajustable, función de parada de emergencia hasta SIL 3/PL e y conexión por tornillo.

## 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 bimetálico
- Conmutación sin desgaste

## Datos comerciales

Código de artículo	2900567
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	DK7411
GTIN	4046356526135
Peso por unidad (incluido el embalaje)	295,4 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	203,9 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

# ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900567

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2900567>

## 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	≤ 2 Hz (En función de la carga)
Potencia disipada máxima con condición nominal	2,2 W
Frecuencia de conmutación	≤ 2 Hz (En función de la carga)
Disipación máxima	3,3 W
Potencia disipada mínima	1,1 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 $I_S$	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
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

## 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 $I_C$	5 mA (Tipo de entrada 1)
Umbral de conmutación	9,6 V (Señal "0")

# ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900567

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2900567>

	19,2 V (Señal "1")
Nivel de conmutación	< 5 V DC (para parada de emergencia)
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 $I_e$	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: Contacto conmutado, contacto de señal 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 <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 carga

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	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

# ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900567

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2900567>

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

## Señalización

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 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

### UKCA

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

### ATEX

Marcado	Ⓜ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] Ⓜ II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certificado	PTB 07 ATEX 3145

### Homologación UL

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

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Marcado	≤ 3
Observación	Desconexión segura

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Marcado	2
Observación	Protección del motor

### Performance Level (ISO 13849)

Marcado	≤ e
---------	-----

# ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900567

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2900567>

Observación	Desconexión segura
-------------	--------------------

## Categoría (ISO 13849)

Marcado	≤ 3
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	2,4 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	IEC 60947-1
	IEC 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849

## Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Alineable (véase el derating para la separación)
Posición de montaje	Vertical (perfil horizontal, salida del motor abajo)

2900567

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2900567>

Dibujos

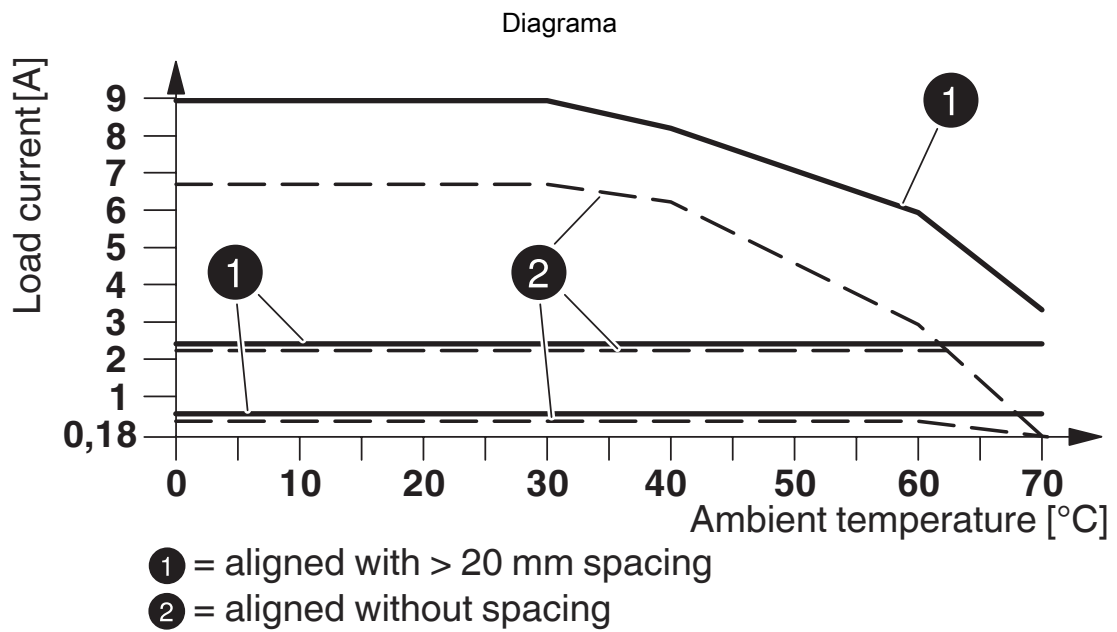


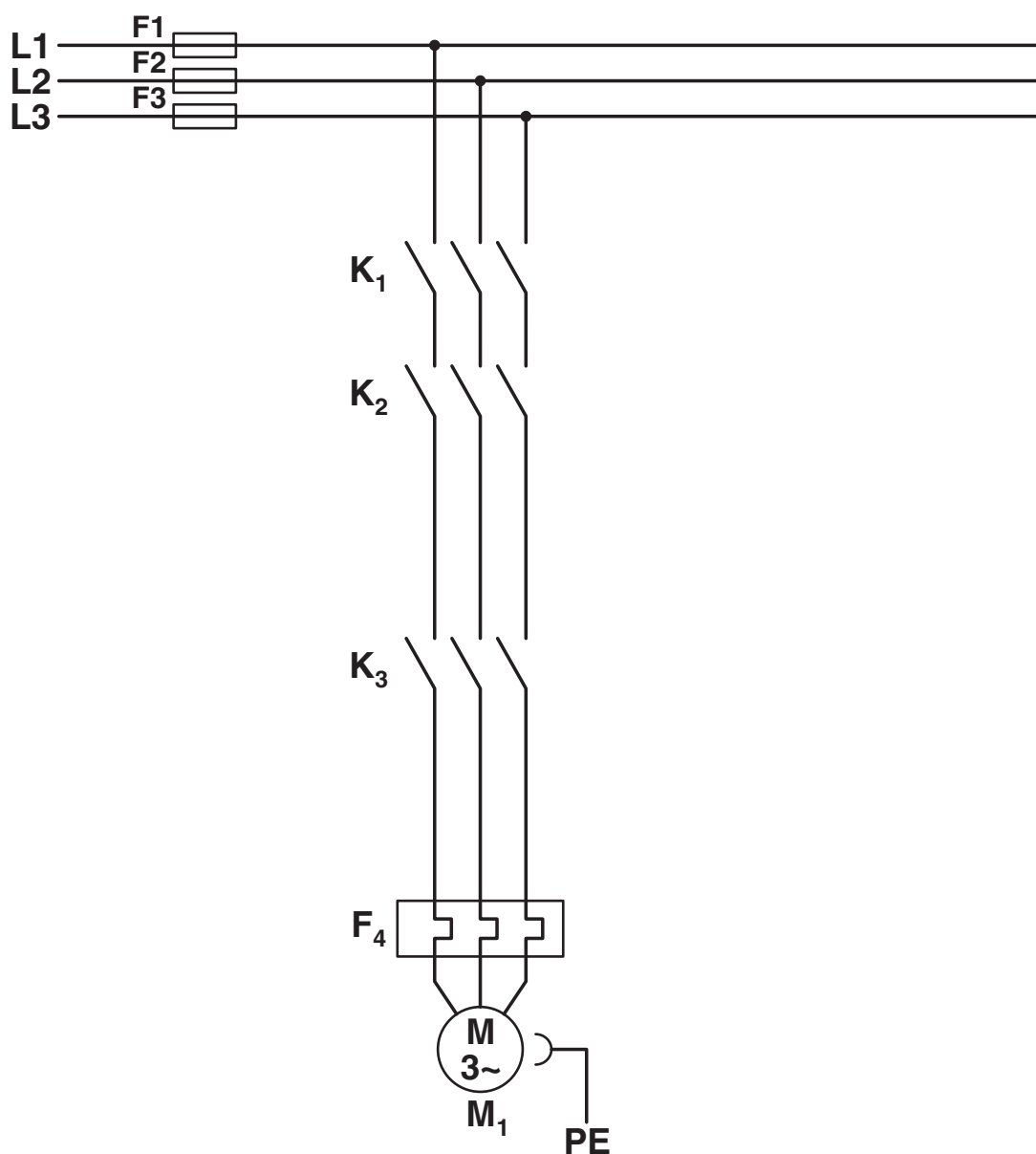
Diagrama derating

# ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido

2900567

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2900567>

Diagrama eléctrico



## Estructura convencional

Circuito de corriente principal Contactor según la categoría 3

K1 + K2 = Contactor de PARADA DE EMERGENCIA

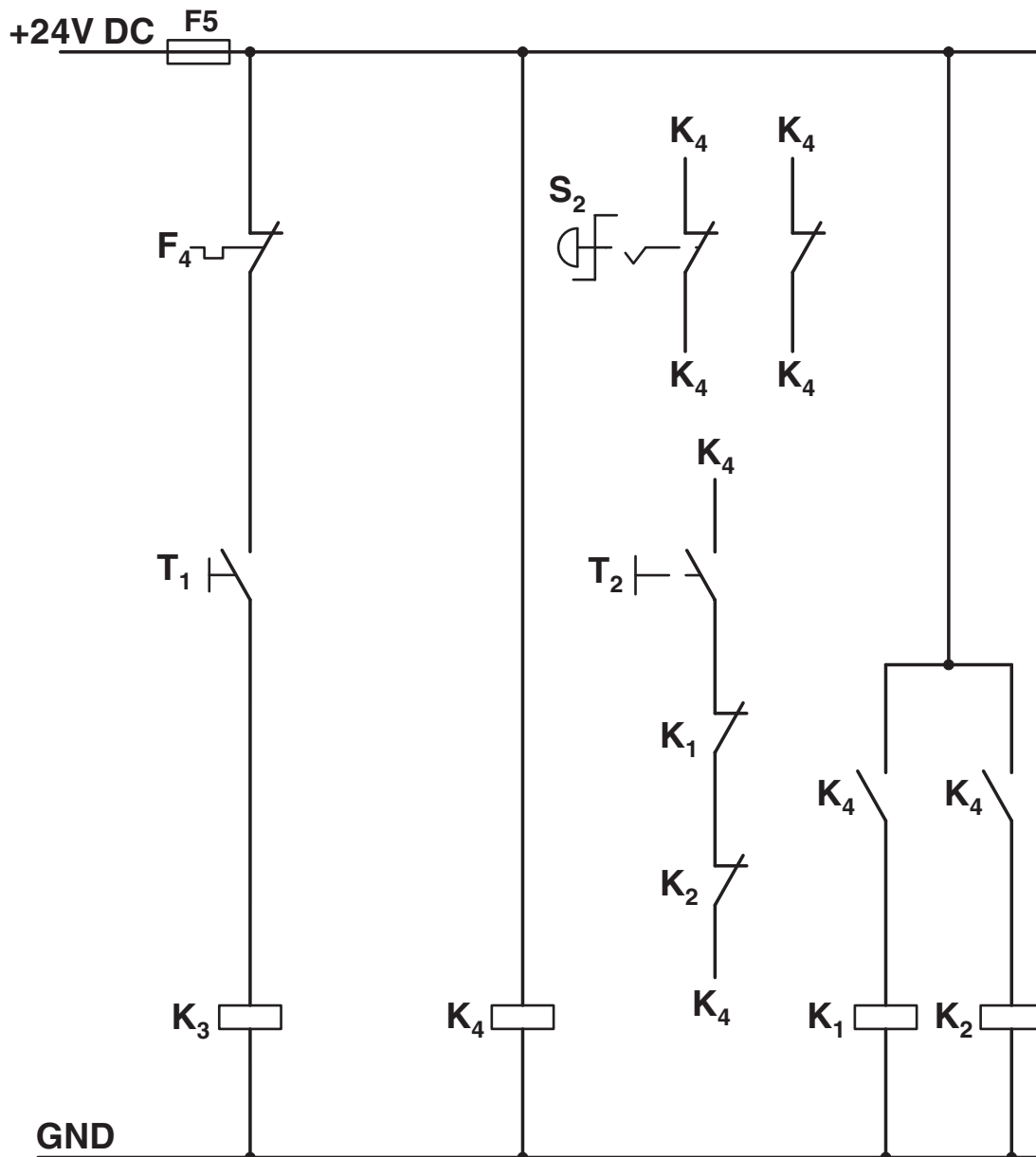
K3 = Contactor derecho

F4 = Relé guardamotor

2900567

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2900567>

Diagrama eléctrico



### Estructura convencional

Circuito de corriente de control Contactor según la categoría 3

K1 + K2 = Contactor de PARADA DE EMERGENCIA

K3 = Contactor derecho

K4 = PSR SCP-24DC.../relé de seguridad

T1 = Derecha, T2 = Restablecer

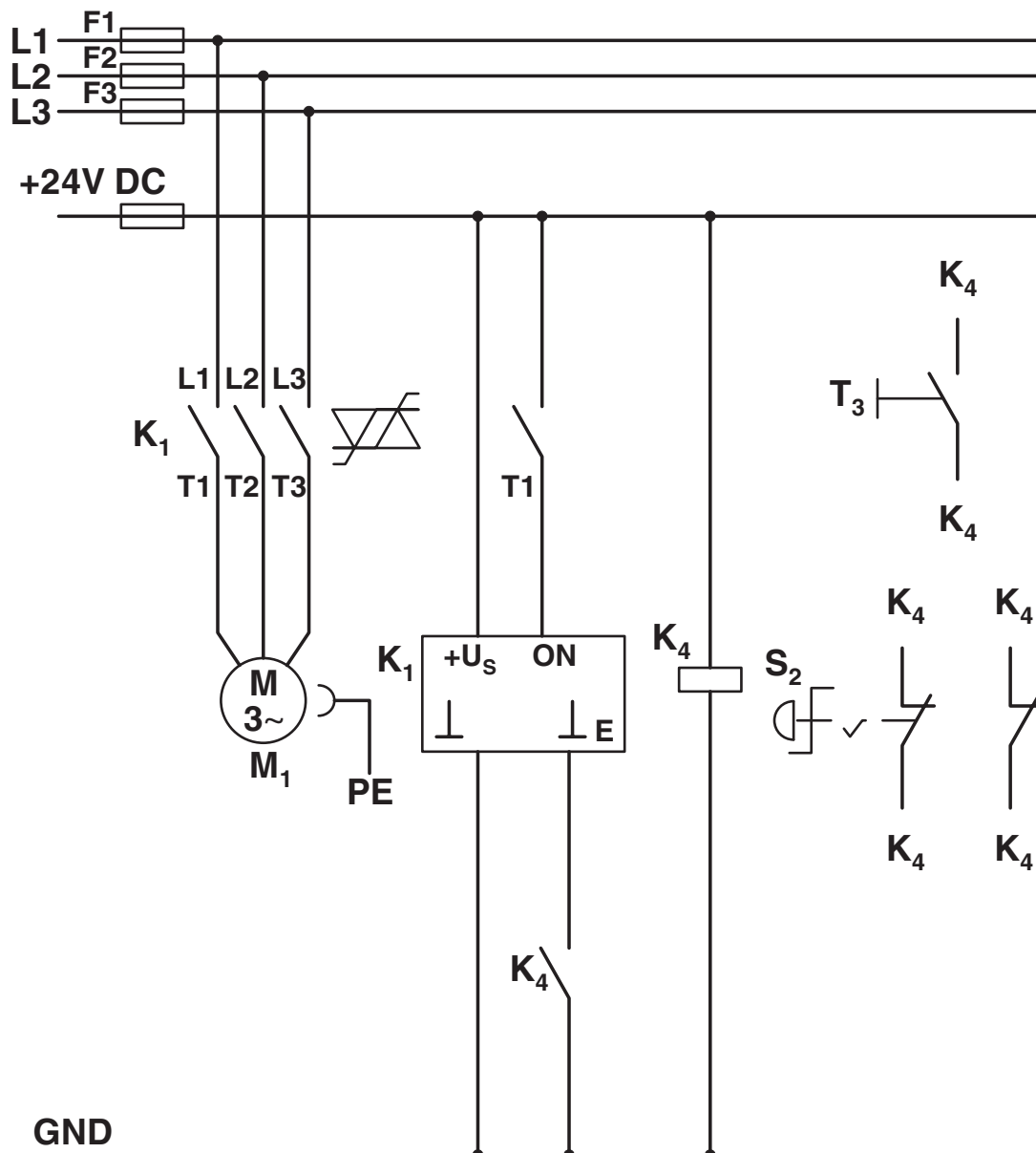
S2 = PARADA DE EMERGENCIA

F4 = Relé guardamotor

2900567

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2900567>

Diagrama eléctrico



### Estructura con CONTACTRON

Circuitos corriente principal y de corriente de control Controlador de arranque híbrido '3 en 1' según la categoría3

K1 = Controlador de arranque híbrido '3 en 1'

K4 = PSR SCP-24DC../relé de seguridad

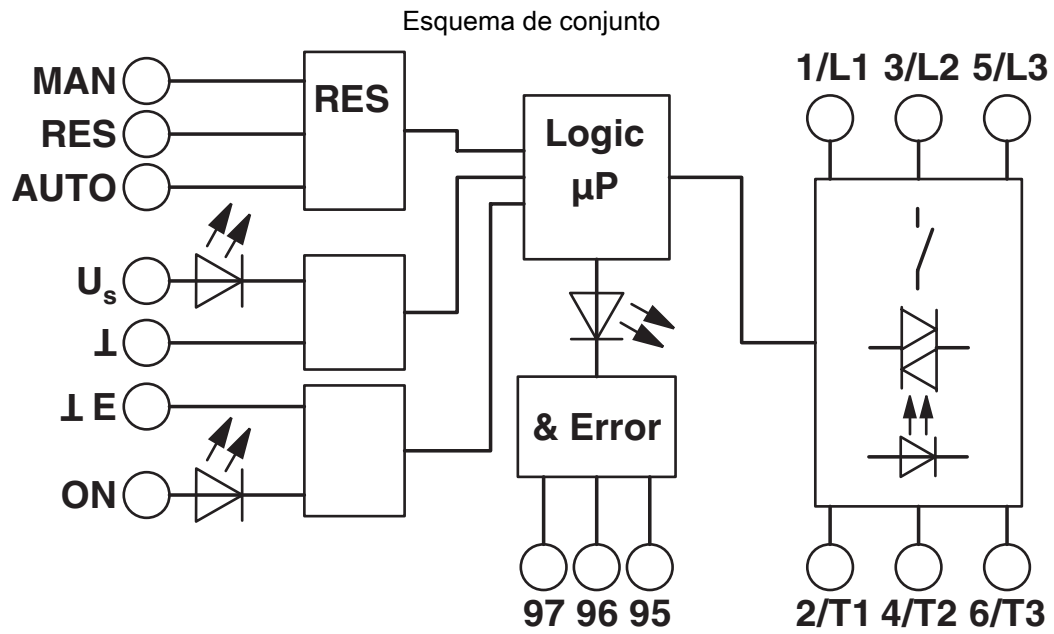
T1 = Derecha, T3 = Restablecer

S2 = PARADA DE EMERGENCIA

# ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido

2900567

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2900567>



# ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900567

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2900567>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2900567>



**IECEE CB Scheme**

ID de homologación: DE1-55728



**EAC**

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



**UL listado**

ID de homologación: FILE E 323771



**CCC**

ID de homologación: 2016010304871315



**cUL Listed**

ID de homologación: FILE E 323771



**cUL Listed**

ID de homologación: E228652



**UL listado**

ID de homologación: E228652



**CCC**

ID de homologación: 2024010304672817

**DNV**

ID de homologación: TAA00002HK



**ATEX**

ID de homologación: PTB 07 ATEX 3145

# ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900567

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2900567>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900567

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2900567>

## 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)	1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)(n.º CAS: 872-50-4)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7)
SCIP	9768ffaa-10dd-46e0-b4c3-6fe95499cb7a

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 (0) 5235-3 00  
[info@phoenixcontact.com](mailto:info@phoenixcontact.com)