

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

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 invertir motores 3~ CA de hasta 500 V CA y 2,4 A de corriente de salida, con una tensión de control de 24 V CC, 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

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

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

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	10
----------------------	----

Propiedades eléctricas

Número de fases	3
Tipo de arrancador de motor	Arrancador inversor
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 derecha/izquierda
Tensión de accionamiento de dimensionamiento U_C	24 V DC
Rango de tensión de accionamiento	19,2 V DC ... 30 V DC

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

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")
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
Margen 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 a desaislar	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 a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

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 lbf-in. ... 7 lbf-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	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

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

Performance Level (ISO 13849)

Marcado	≤ e
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

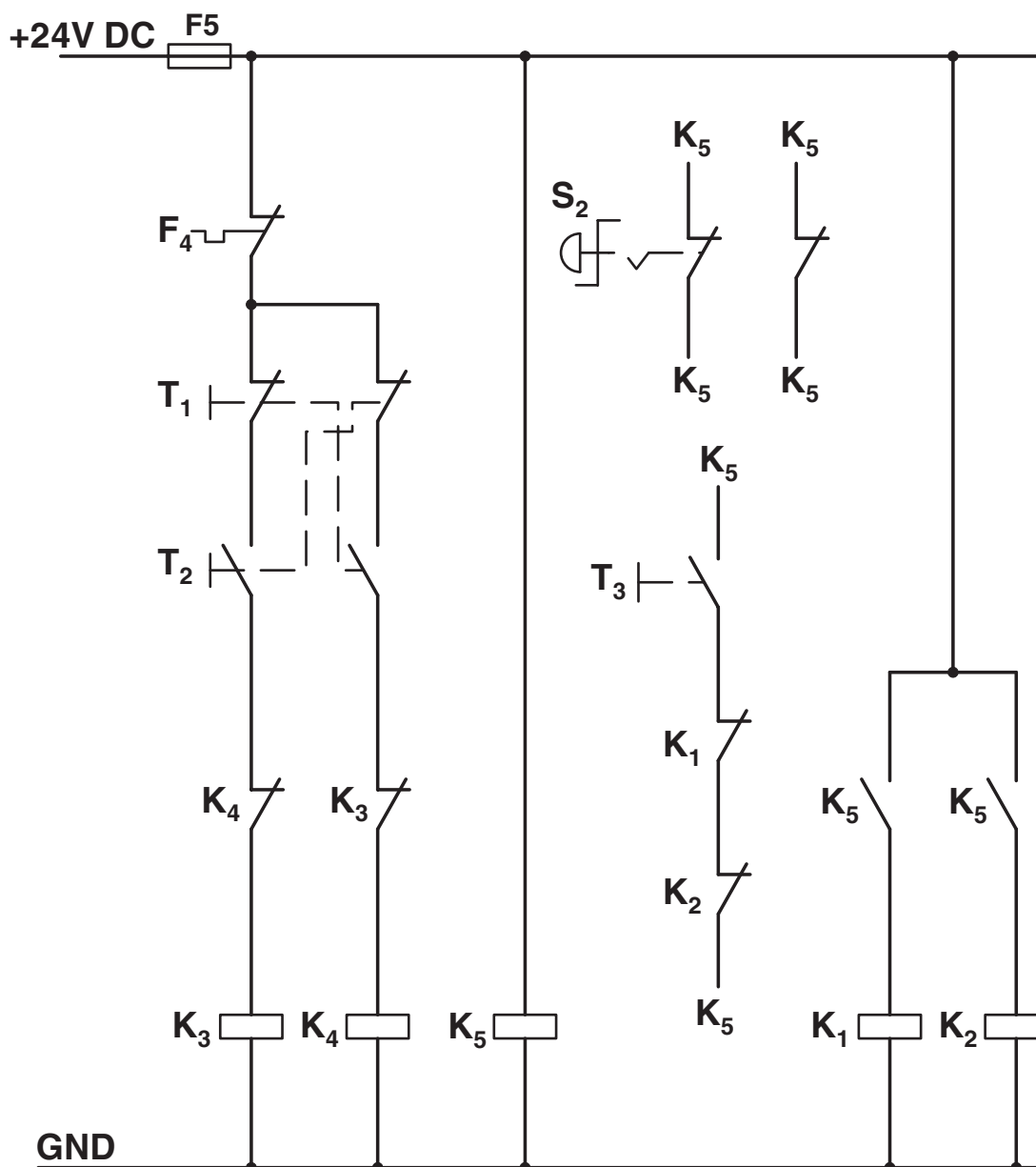
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Alineable (véase el derating para la separación)
Posición para el montaje	Vertical (perfil horizontal, salida del motor abajo)

2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

Dibujos

Diagrama eléctrico



ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

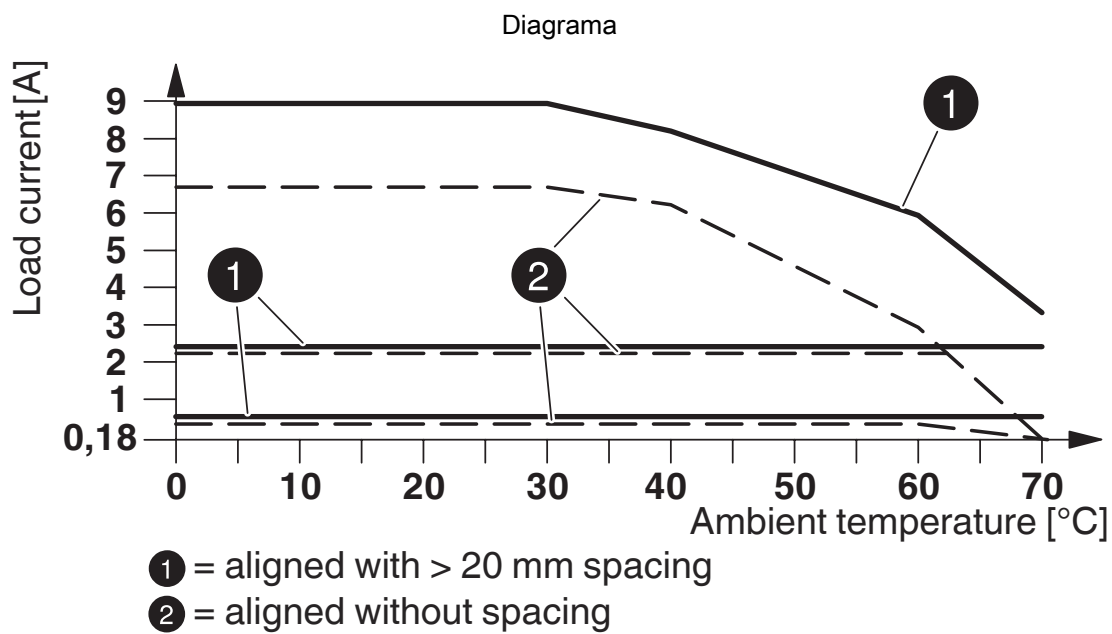


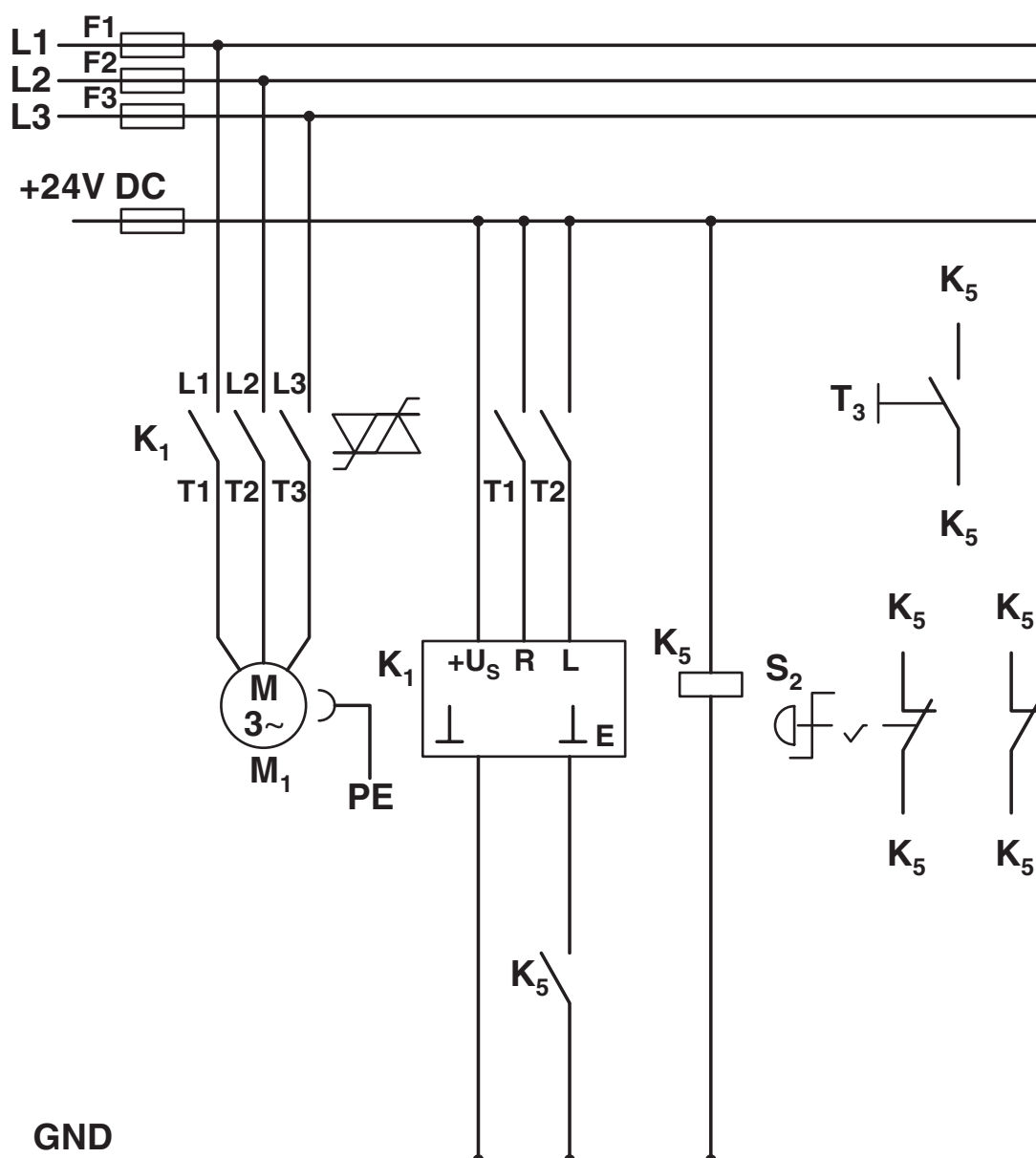
Diagrama derating

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido

2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

Diagrama eléctrico

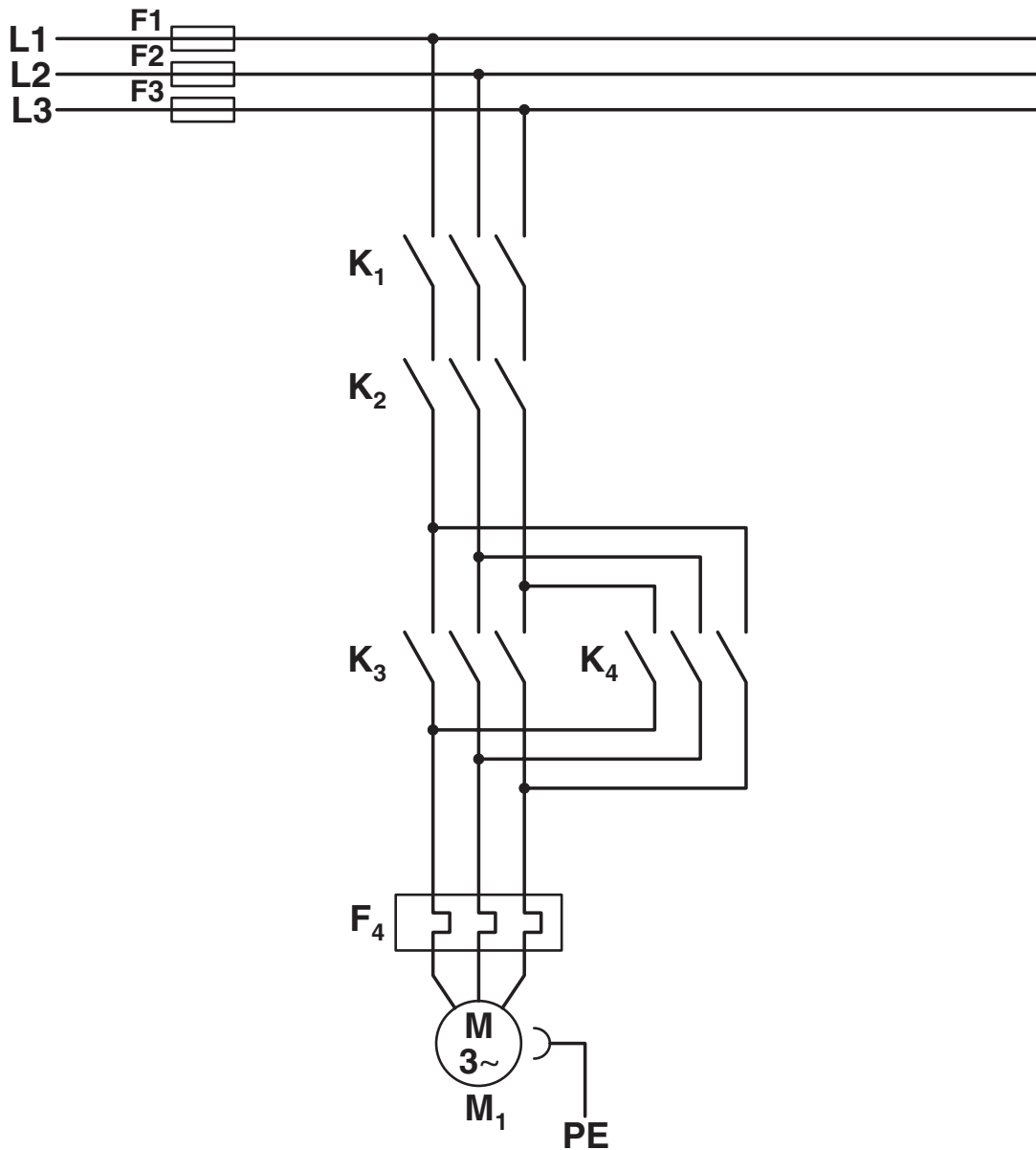


ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido

2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

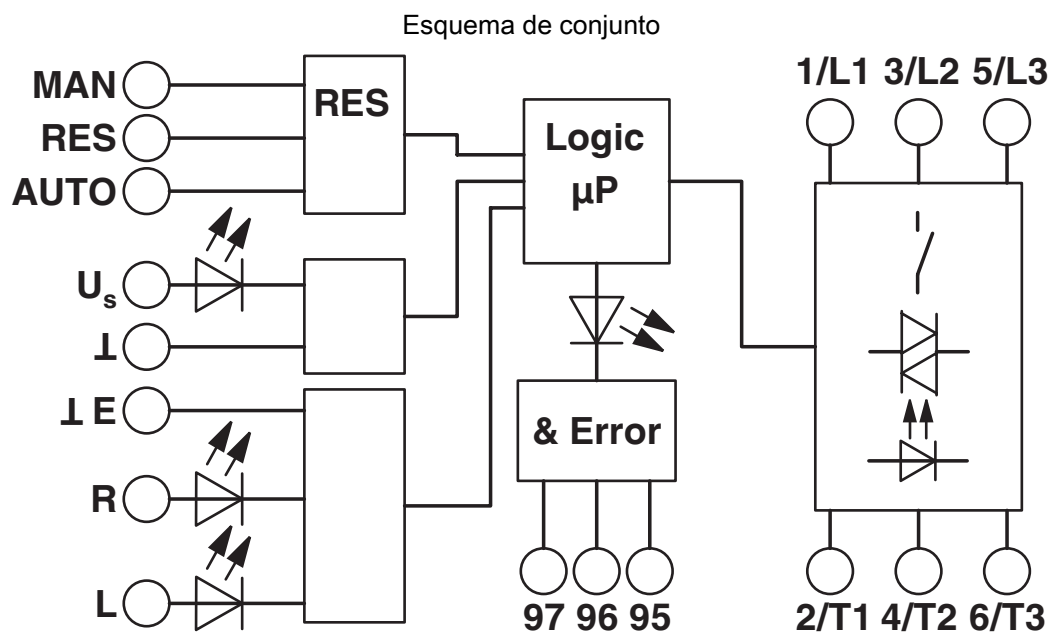
Diagrama eléctrico



ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido

2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>



ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

	IECEE CB Scheme ID de homologación: DE1-55728
	EAC ID de homologación: RU*C-DE *08.B.00520*
	DNV GL ID de homologación: TAA00002HK
	UL Listed 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 Listed ID de homologación: E228652
	ATEX ID de homologación: PTB 07 ATEX 3145

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27370905
ECLASS-12.0	27370905
ECLASS-13.0	27370905

ETIM

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

UNSPSC

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

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

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	da3d2eb7-11ad-4a29-b238-1d9ed791a85f

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

Accesorios

BRIDGE- 2 - Puente

2900746

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900746>

Puente sin fin trifásico para módulos de la línea CONTACTRON con conexión por tornillo y un ancho de la caja de 22,5 mm, cable de conexión: 0,3 m de longitud, con punteras.



BRIDGE- 3 - Puente

2900747

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900747>

Puente sin fin trifásico para 3 módulos de la línea CONTACTRON con conexión por tornillo y un ancho de la caja de 22,5 mm, cable de conexión: 0,3 m de longitud, con punteras.



ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

BRIDGE- 4 - Puente

2900748

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900748>

Puente sin fin trifásico para 4 módulos de la línea CONTACTRON con conexión por tornillo y un ancho de la caja de 22,5 mm, cable de conexión: 0,3 m de longitud, con punteras.



BRIDGE- 5 - Puente

2900749

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900749>

Puente sin fin trifásico para 5 módulos de la línea CONTACTRON con conexión por tornillo y un ancho de la caja de 22,5 mm, cable de conexión: 0,3 m de longitud, con punteras.



ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

BRIDGE- 6 - Puente

2900750

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900750>

Puente sin fin trifásico para 6 módulos de la línea CONTACTRON con conexión por tornillo y un ancho de la caja de 22,5 mm, cable de conexión: 0,3 m de longitud, con punteras.



BRIDGE- 7 - Puente

2900751

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900751>

Puente sin fin trifásico para 7 módulos de la línea CONTACTRON con conexión por tornillo y un ancho de la caja de 22,5 mm, cable de conexión: 0,3 m de longitud, con punteras.



ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

BRIDGE- 8 - Puente

2900752

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900752>

Puente sin fin trifásico para 8 módulos de la línea CONTACTRON con conexión por tornillo y un ancho de la caja de 22,5 mm, cable de conexión: 0,3 m de longitud, con punteras.



BRIDGE- 9 - Puente

2900753

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900753>

Puente sin fin trifásico para 9 módulos de la línea CONTACTRON con conexión por tornillo y un ancho de la caja de 22,5 mm, cable de conexión: 0,3 m de longitud, con punteras.



ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

BRIDGE-10 - Puente

2900754

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900754>

Puente sin fin trifásico para 10 módulos de la línea CONTACTRON con conexión por tornillo y un ancho de la caja de 22,5 mm, cable de conexión: 0,3 m de longitud, con punteras.



BRIDGE- 2-1M - Puente

2901542

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901542>

Puente de inserción en bucle trifásico para 2 módulos de la familia CONTACTRON con conexión por tornillo y ancho de carcasa de 22,5 mm, cable de conexión: 1 m



ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

BRIDGE- 3-1M - Puente

2901655

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901655>



Puente de inserción en bucle trifásico para 3 módulos de la familia CONTACTRON con conexión por tornillo y ancho de carcasa de 22,5 mm, cable de conexión: 1 m

BRIDGE- 4-1M - Puente

2901658

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901658>



Puente de inserción en bucle trifásico para 4 módulos de la familia CONTACTRON con conexión por tornillo y ancho de carcasa de 22,5 mm, cable de conexión: 1 m

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

BRIDGE- 5-1M - Puente

2901544

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901544>



Puente de inserción en bucle trifásico para 5 módulos de la familia CONTACTRON con conexión por tornillo y ancho de carcasa de 22,5 mm, cable de conexión: 1 m

BRIDGE- 6-1M - Puente

2901649

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901649>



Puente de inserción en bucle trifásico para 6 módulos de la familia CONTACTRON con conexión por tornillo y ancho de carcasa de 22,5 mm, cable de conexión: 1 m

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

BRIDGE- 2-3M - Puente

2901543

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901543>

Puente de inserción en bucle trifásico para 2 módulos de la familia CONTACTRON con conexión por tornillo y ancho de carcasa de 22,5 mm, cable de conexión: 3 m



BRIDGE- 3-3M - Puente

2901656

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901656>

Puente de inserción en bucle trifásico para 3 módulos de la familia CONTACTRON con conexión por tornillo y ancho de carcasa de 22,5 mm, cable de conexión: 3 m



ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

BRIDGE- 4-3M - Puente

2901659

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901659>



Puente de inserción en bucle trifásico para 4 módulos de la familia CONTACTRON con conexión por tornillo y ancho de carcasa de 22,5 mm, cable de conexión: 3 m

BRIDGE- 5-3M - Puente

2901545

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901545>



Puente de inserción en bucle trifásico para 5 módulos de la familia CONTACTRON con conexión por tornillo y ancho de carcasa de 22,5 mm, cable de conexión: 3 m

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

BRIDGE- 6-3M - Puente

2901697

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901697>



Puente de inserción en bucle trifásico para 6 módulos de la familia CONTACTRON con conexión por tornillo y ancho de carcasa de 22,5 mm, cable de conexión: 3 m

BRIDGE- 7-3M - Puente

2901698

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901698>



Puente de inserción en bucle trifásico para 7 módulos de la familia CONTACTRON con conexión por tornillo y ancho de carcasa de 22,5 mm, cable de conexión: 3 m

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

BRIDGE- 8-3M - Puente

2901700

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901700>



Puente de inserción en bucle trifásico para 8 módulos de la familia CONTACTRON con conexión por tornillo y ancho de carcasa de 22,5 mm, cable de conexión: 3 m

BRIDGE- 9-3M - Puente

2901701

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901701>



Puente de inserción en bucle trifásico para 9 módulos de la familia CONTACTRON con conexión por tornillo y ancho de carcasa de 22,5 mm, cable de conexión: 3 m

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

BRIDGE-10-3M - Puente

2901702

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901702>



Puente de inserción en bucle trifásico para 10 módulos de la familia CONTACTRON con conexión por tornillo y ancho de carcasa de 22,5 mm, cable de conexión: 3 m

BRIDGE- 2- 2M/0,3M - Puente

2909897

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909897>



Puente de inserción en bucle trifásico para 2 módulos de la familia CONTACTRON con conexión por tornillo y ancho de carcasa de 22,5 mm, longitud de cable entre los módulos: 0,3 m, cable de conexión: 2 m

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

BRIDGE- 3- 2M/0,3M - Puente

2909898

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909898>



Puente de inserción en bucle trifásico para 3 módulos de la familia CONTACTRON con conexión por tornillo y ancho de carcasa de 22,5 mm, longitud de cable entre los módulos: 0,3 m, cable de conexión: 2 m

BRIDGE- 4- 2M/0,3M - Puente

2909899

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909899>



Puente de inserción en bucle trifásico para 4 módulos de la familia CONTACTRON con conexión por tornillo y ancho de carcasa de 22,5 mm, longitud de cable entre los módulos: 0,3 m, cable de conexión: 2 m

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Arrancador de motor híbrido



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900414>

US-EMLP (15X5) - Marcador de plástico

0828790

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828790>



Marcador de plástico, Tarjeta, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 189, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 15 mm

UC-EMLP (15X5) - Marcador de plástico

0819301

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0819301>



Marcador de plástico, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 15 mm

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

info@phoenixcontact.cl