

Controlador de arranque híbrido - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2 - 2903904

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Controlador de arranque híbrido para invertir motores 3~ AC hasta 500 V AC y 2,4 A de corriente de salida, con tensión de control de 24 V DC, desconexión por sobrecarga ajustable, función de parada de emergencia hasta SIL 3 / PL e y conexión push-in

Sus ventajas

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

RoHS

COMPLIANT

Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 771276
EAN	4046356771276
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	242,000 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	Alemania
Clave de venta	CK7412

Datos técnicos

Medidas

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

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (observar derating)
---------------------------------	--------------------------------------

Controlador de arranque híbrido - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2 - 2903904

Datos técnicos

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Máx. Altura de fijación	≤ 2000 m
Índice de protección	IP20

Alimentación del equipo

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
Denominación de la protección	Prot. contra sobretensiones
	Prot. contra inversión de polaridad

Datos de entrada

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")
Nivel de conmutación	< 5 V DC (para parada de emergencia)
Tiempo de desconexión típico	< 30 ms
Denominación de la protección	Prot. contra inversión de polaridad

Datos de salida de la salida de carga

Denominación 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
Denominación de la protección	Prot. contra sobretensiones

Datos de salida de la salida de respuesta

Denominación Salida	Salida de realimentación
Observación	Realimentación: Contacto conmutado, contacto de señal sin potencial
Tipo de contacto	1 contacto conmutado
Capacidad de ruptura según IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15)
	2 A (24 V, DC13)

Controlador de arranque híbrido - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2 - 2903904

Datos técnicos

Generalidades

Tipo de arrancador de motor	Arrancador inversor
Frecuencia de conmutación	≤ 2 Hz (En función de la carga)
Posición para el montaje	Vertical (perfil horizontal, salida del motor abajo)
Tipo de montaje	Montaje sobre carril
Indicaciones de montaje	Alineable (véase el derating para la separación)
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Disipación máxima	3,3 W
Potencia disipada mínima	1,1 W
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Indicación de estado	LED amarillo
Indicación de errores	LED rojo

Datos de conexión

Denominación Conexión	Circuito de mando
Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud a desaislar	10 mm
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

Datos de conexión 2

Denominación Conexión	Circuito de carga
Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud a desaislar	10 mm
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

Propiedades de aislamiento

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	500 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Categoría de sobretensiones	III
Grado de polución	2
Denominación	Propiedades de aislamiento entre la tensión de entrada de control, la tensión de alimentación de control y el circuito auxiliar al circuito principal
Aislamiento	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
Denominación	Propiedades de aislamiento entre la tensión de entrada de control y la tensión de alimentación de control al circuito auxiliar

Controlador de arranque híbrido - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2 - 2903904

Datos técnicos

Propiedades de aislamiento

Aislamiento	Separación segura (IEC 60947-1) con circuito auxiliar ≤ 300 V AC
	Separación segura (EN 50178) con circuito auxiliar ≤ 300 V AC

Normas y especificaciones

Denominación	Normas / especificaciones
Normas/especificaciones	IEC 60947-1
	IEC 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849

Conformidad/homologaciones

Denominación	ATEX
Marcado	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certificado	PTB 07 ATEX 3145
Denominación	Homologación UL
Certificado	NLDX.E228652
Denominación	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)
Marcado	≤ 3
Texto adicional	Desconexión segura
Denominación	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)
Marcado	2
Texto adicional	Protección del motor
Denominación	Performance Level (ISO 13849)
Marcado	$\leq e$
Texto adicional	Desconexión segura
Denominación	Categoría (ISO 13849)
Marcado	≤ 3
Texto adicional	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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años

Controlador de arranque híbrido - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2 - 2903904

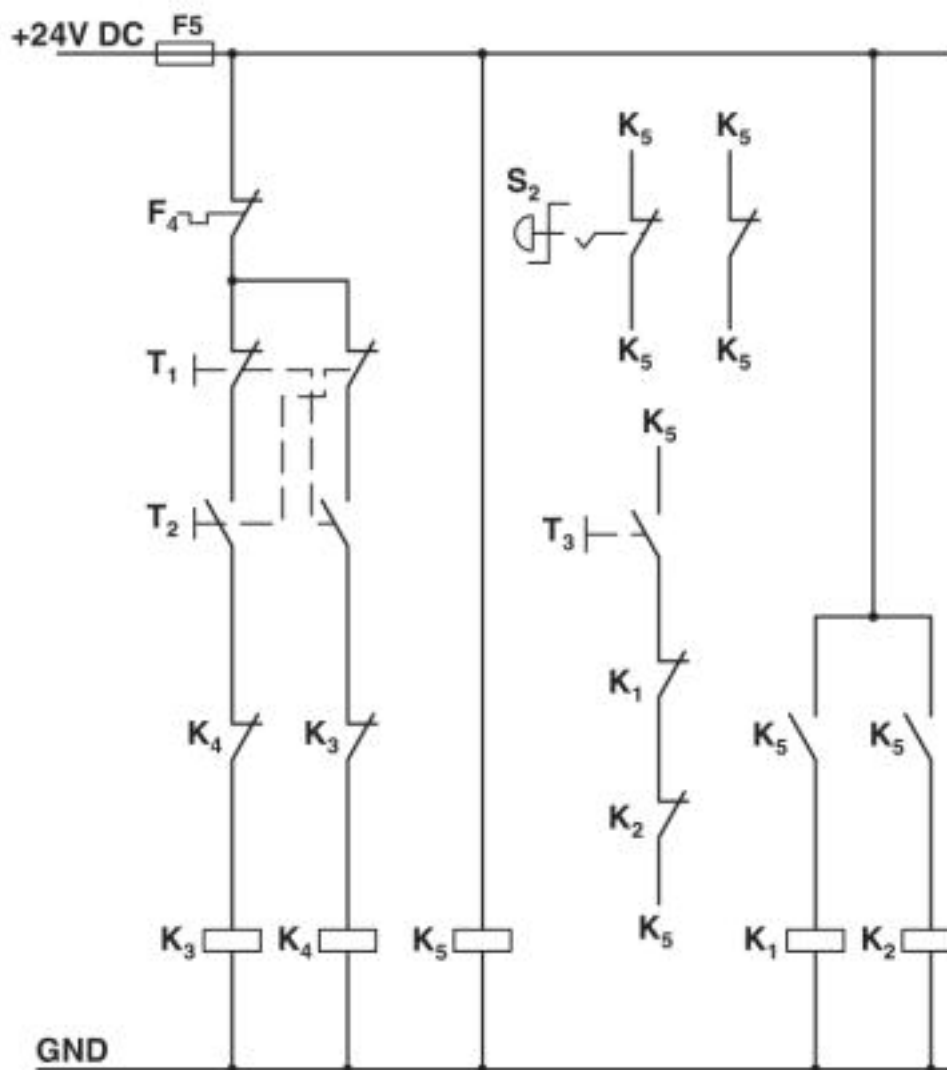
Datos técnicos

Environmental Product Compliance

Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Dibujos

Diagrama eléctrico



Estructura convencional

Protección inversora de circuito de corriente de control según la categoría 3

K1 + K2 = protección PARADA EMERG.

K3 = protección izquierda

K4 = protección derecha

K5 = PSR SCP-24DC.../relé de seguridad

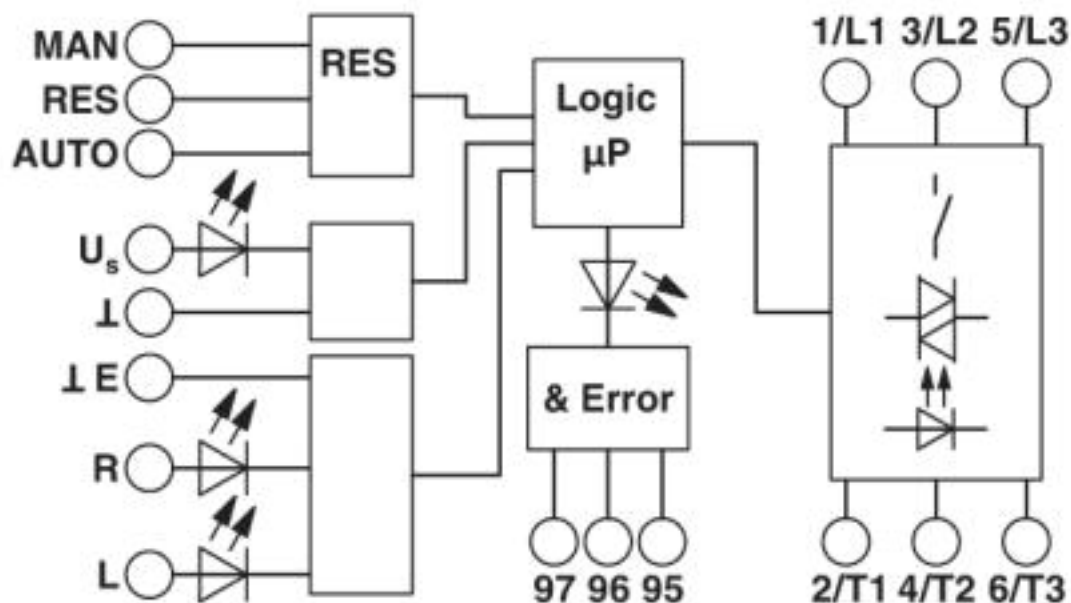
T1 = derecha, T2 = izquierda, T3 = reset

Controlador de arranque híbrido - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2 - 2903904

S2 = PARADA DE EMERGENCIA

F4 = Relé guardamotor

Esquema de conjunto



Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27021100
eCl@ss 4.1	27021100
eCl@ss 5.0	27024000
eCl@ss 5.1	27024000
eCl@ss 6.0	27024000
eCl@ss 7.0	27024002
eCl@ss 8.0	27024002
eCl@ss 9.0	27370905

ETIM

ETIM 2.0	EC001037
ETIM 3.0	EC001037
ETIM 4.0	EC001037
ETIM 5.0	EC001037
ETIM 6.0	EC001037
ETIM 7.0	EC001037

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211915
UNSPSC 7.0901	39121514

Controlador de arranque híbrido - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2 - 2903904

Clasificaciones

UNSPSC

UNSPSC 11	39121514
UNSPSC 12.01	39121514
UNSPSC 13.2	25173902
UNSPSC 18.0	25173902
UNSPSC 19.0	25173902
UNSPSC 20.0	25173902
UNSPSC 21.0	25173902

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / IECEE CB Scheme / cUL Listed / CCC / EAC

Homologaciones Ex

ATEX

Detalles de homologaciones

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
------------	---	---	---------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 323771
-----------	---	---	---------------

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-55728
-----------------	---	---	-----------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 323771
------------	---	---	---------------

Controlador de arranque híbrido - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2 - 2903904

Homologaciones

CCC		2016010304871315
-----	---	------------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--------------------------

Accesorios

Accesorios

Adaptador

Adaptador - EM-CPS-DA-22,5F/16A - 1002668



Adaptador para equipos con portafusibles para fusible de 16 A (10x38/clase CC), interfaz CrossLink® y un carril fijo

Adaptador de montaje

Placa de distribución de energía - EM-CPS-225 - 1002634



Placa de distribución de energía modular con interfaz CrossLink®, 125 A, 3 polos, con protección contra contacto y contra inversión de polaridad, ancho: 225 mm

Placa de distribución de energía - EM-CPS-405 - 1002635



Placa de distribución de energía modular con interfaz CrossLink®, 125 A, 3 polos, con protección contra contacto y contra inversión de polaridad, ancho: 405 mm

Controlador de arranque híbrido - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2 - 2903904

Accesorios

Módulo de conexión - EM-CPS-TB3/63A - 1002633



Módulo de conexión con bornes de resorte integrados para cables de 1,5 a 16 mm², 3 polos, máximo 63 A

Cubierta

Cubierta - BRIDGE COVER - 2906240



Con la cubierta BRIDGE COVER, en los puentes CONTACTRON se cubren conectores no utilizados para una posible ampliación de la instalación. La cubierta puede utilizarse para la ejecución de tornillo y push-in del puente.

Marcador de aparatos sin rotular

Rótulo de plástico - US-EMLP (15X5) - 0828790



Rótulo 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, superficie útil: 15 x 5 mm, Número de índices individuales: 189

Rótulo de plástico - UC-EMLP (15X5) - 0819301



Rótulo de plástico, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, superficie útil: 15 x 5 mm, Número de índices individuales: 10

Puente de inserción en bucle

Puente - BRIDGE-PT 2 - 2904490



Puente sin fin trifásico para 2 módulos de la línea CONTACTRON con conexión push-in y ancho de caja de 22,5 mm, línea de conexión: 3 m, con punteras adjuntas.

Controlador de arranque híbrido - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2 - 2903904

Accesorios

Puente - BRIDGE-PT 3 - 2904491



Puente sin fin trifásico para 3 módulos de la línea CONTACTRON con conexión push-in y ancho de caja de 22,5 mm, línea de conexión: 3 m, con punteras adjuntas.

Puente - BRIDGE-PT 4 - 2904492



Puente sin fin trifásico para 4 módulos de la línea CONTACTRON con conexión push-in y ancho de caja de 22,5 mm, línea de conexión: 3 m, con punteras adjuntas.

Puente - BRIDGE-PT 5 - 2904493



Puente sin fin trifásico para 5 módulos de la línea CONTACTRON con conexión push-in y ancho de caja de 22,5 mm, línea de conexión: 3 m, con punteras adjuntas.

Puente - BRIDGE-PT 6 - 2904494



Puente sin fin trifásico para 6 módulos de la línea CONTACTRON con conexión push-in y ancho de caja de 22,5 mm, línea de conexión: 3 m, con punteras adjuntas.

Puente - BRIDGE-PT 7 - 2904495



Puente sin fin trifásico para 7 módulos de la línea CONTACTRON con conexión push-in y ancho de caja de 22,5 mm, línea de conexión: 3 m, con punteras adjuntas.

Controlador de arranque híbrido - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2 - 2903904

Accesorios

Puente - BRIDGE-PT 8 - 2904496



Puente sin fin trifásico para 8 módulos de la línea CONTACTRON con conexión push-in y ancho de caja de 22,5 mm, línea de conexión: 3 m, con punteras adjuntas.

Puente - BRIDGE-PT 9 - 2904497



Puente sin fin trifásico para 9 módulos de la línea CONTACTRON con conexión push-in y ancho de caja de 22,5 mm, línea de conexión: 3 m, con punteras adjuntas.

Puente - BRIDGE-PT 10 - 2904498



Puente sin fin trifásico para 10 módulos de la línea CONTACTRON con conexión push-in y ancho de caja de 22,5 mm, línea de conexión: 3 m, con punteras adjuntas.