

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC-24DC/500AC-2 - 2900543

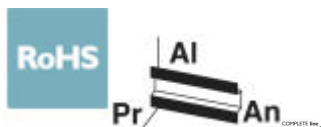
Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Controlador de arranque híbrido para 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 y conexión por tornillo.

Sus ventajas

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



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 527682
EAN	4046356527682
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	217,180 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	Alemania
Clave de venta	CK7421

Datos técnicos

Medidas

Anchura	22,5 mm
Altura	107 mm
Profundidad	114 mm

Condiciones ambientales

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC-24DC/500AC-2 - 2900543

Datos técnicos

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (observar derating)
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
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")
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 H3-I-SC-24DC/500AC-2 - 2900543

Datos técnicos

Generalidades

Tipo de arrancador de motor	Controlador de arranque directo
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 por tornillo
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.

Datos de conexión 2

Denominación Conexión	Circuito de carga
Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.

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

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC-24DC/500AC-2 - 2900543

Datos técnicos

Propiedades de aislamiento

Aislamiento	Separación segura (IEC 60947-1) con una tensión de servicio ≤ 300 V AC (p. ej. 230/400 V AC, 277/480 V AC)
	Separación segura (EN 50178) con una tensión de servicio ≤ 300 V AC (p. ej. 230/400 V AC, 277/480 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
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	Homologación UL
Certificado	NLDX.E228652

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 / NRNT

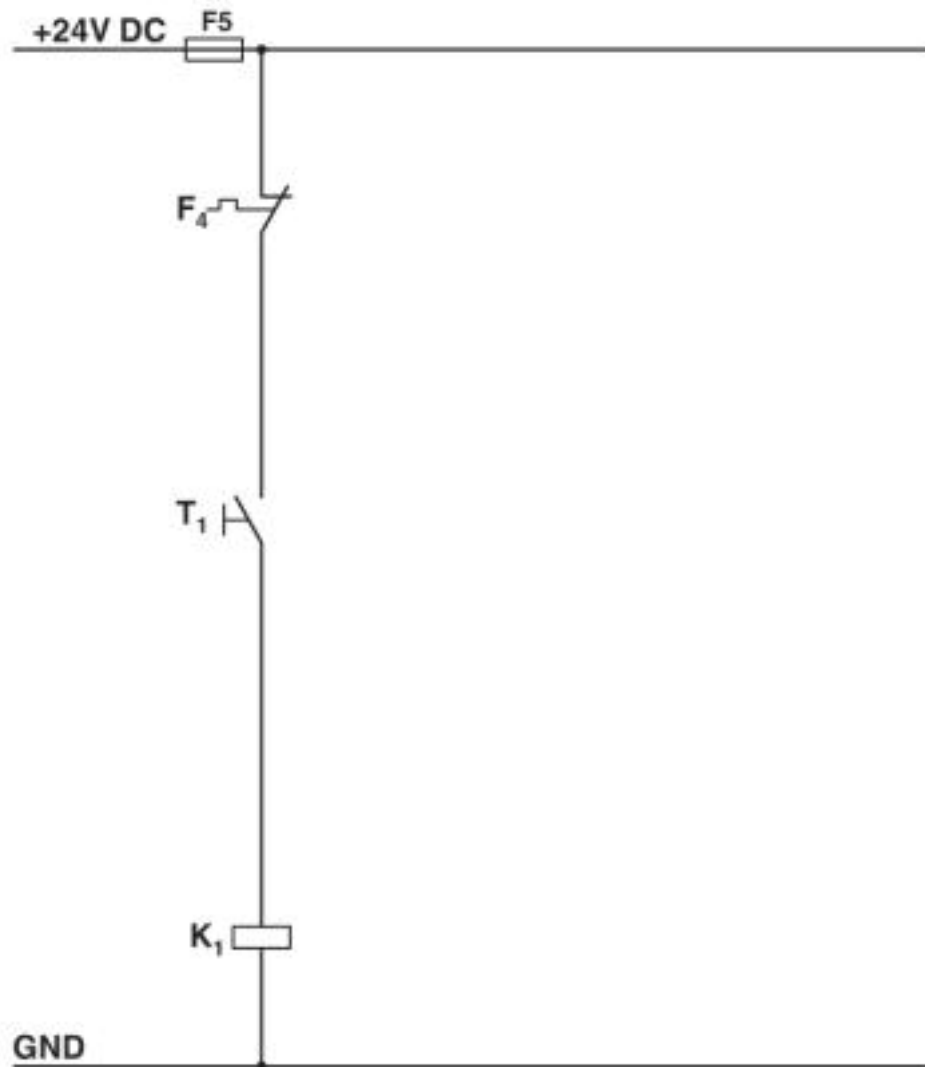
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Dibujos

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC- 24DC/500AC-2 - 2900543

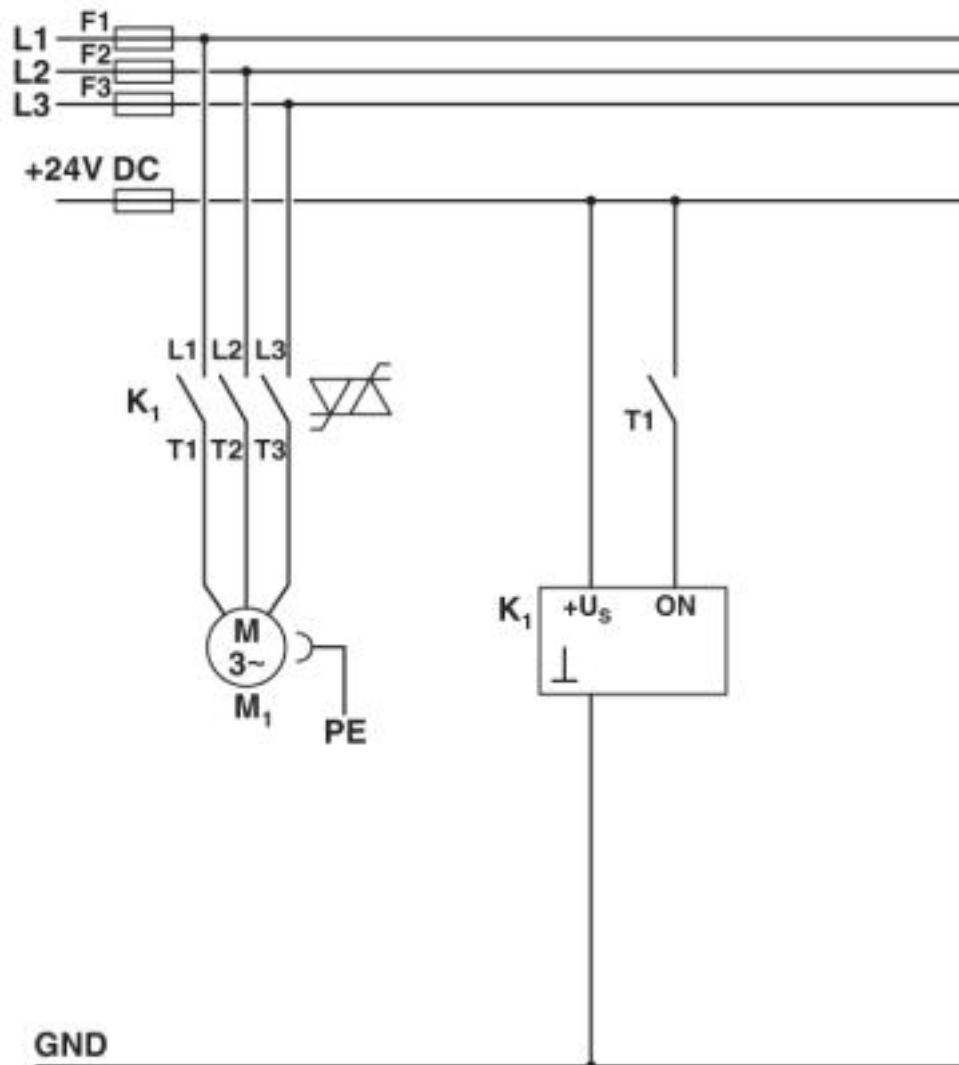
Diagrama eléctrico



Estructura convencional
Protección de circuito de intensidad de control
K1 = Contactor derecho
T1 = derecha
F4 = Relé guardamotor

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC- 24DC/500AC-2 - 2900543

Diagrama eléctrico



Estructura con CONTACTRON

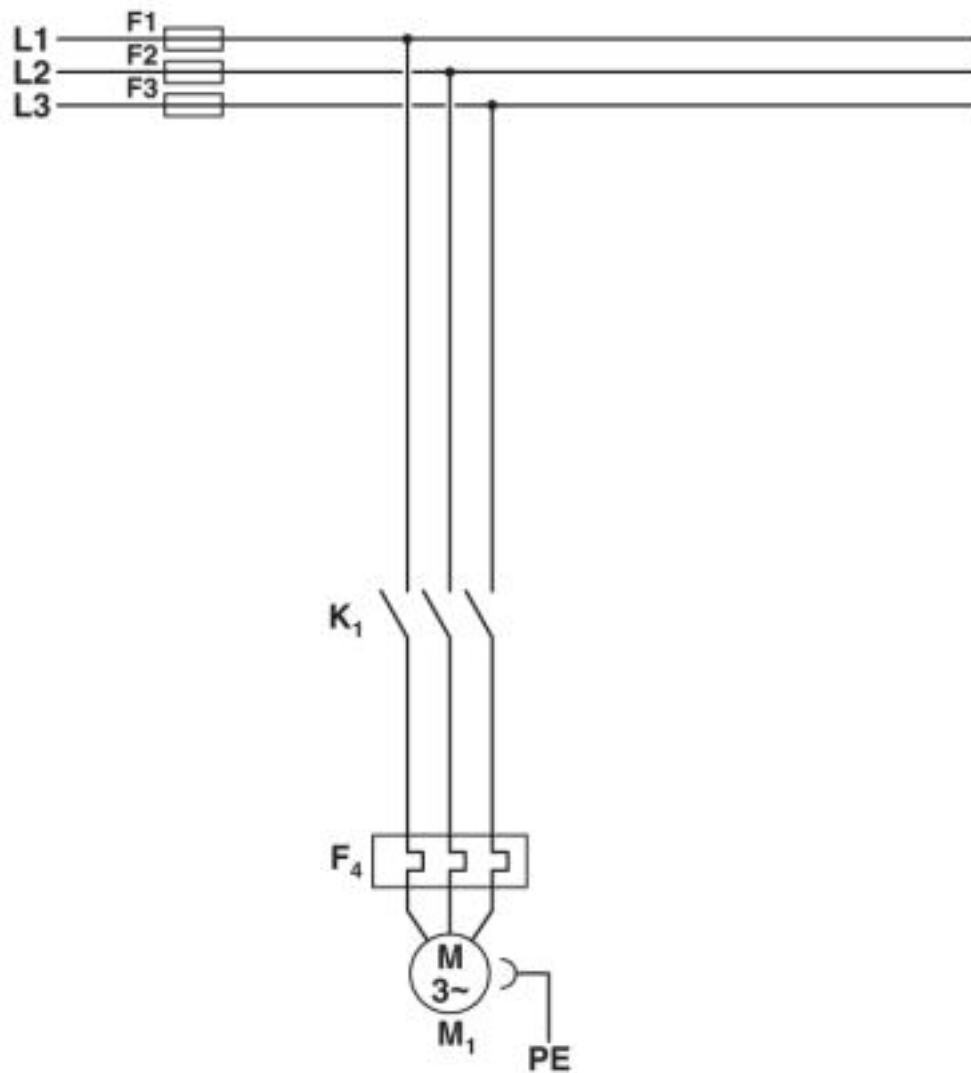
Controlador arranq. híbrido de circuit. de intensidad ppal. y de control '2 en 1'

K1 = controlador de arranque híbrido '2 en 1'

T1 = derecha

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC- 24DC/500AC-2 - 2900543

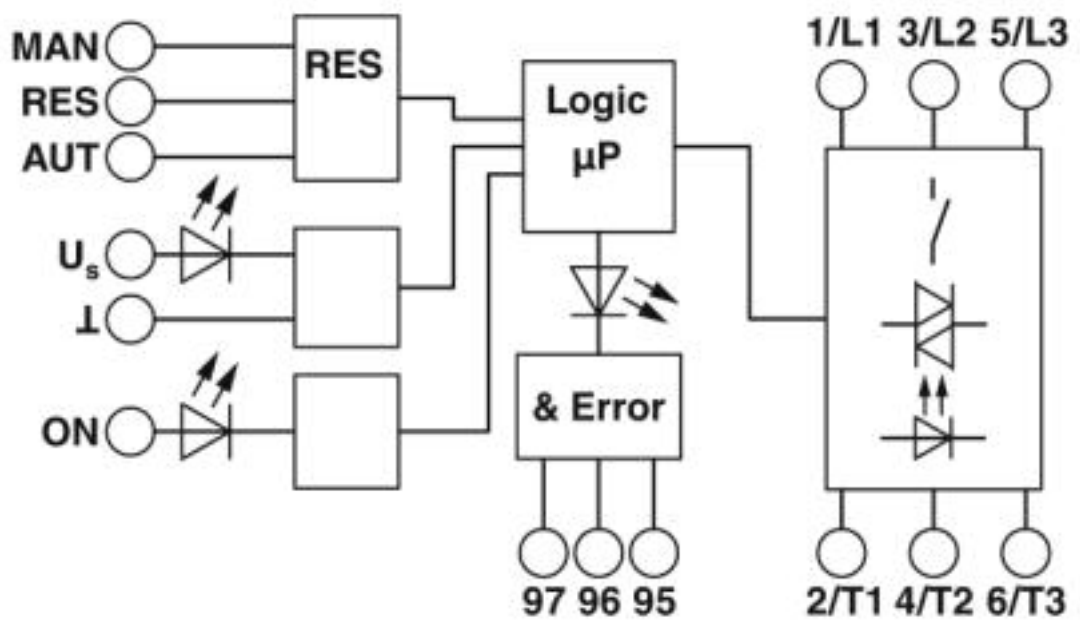
Diagrama eléctrico



Estructura convencional
Protección invertida de circuito de intensidad principal
K₁ = Contactor derecho
F₄ = Relé guardamotor

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC-24DC/500AC-2 - 2900543

Esquema de conjunto



Diagrama

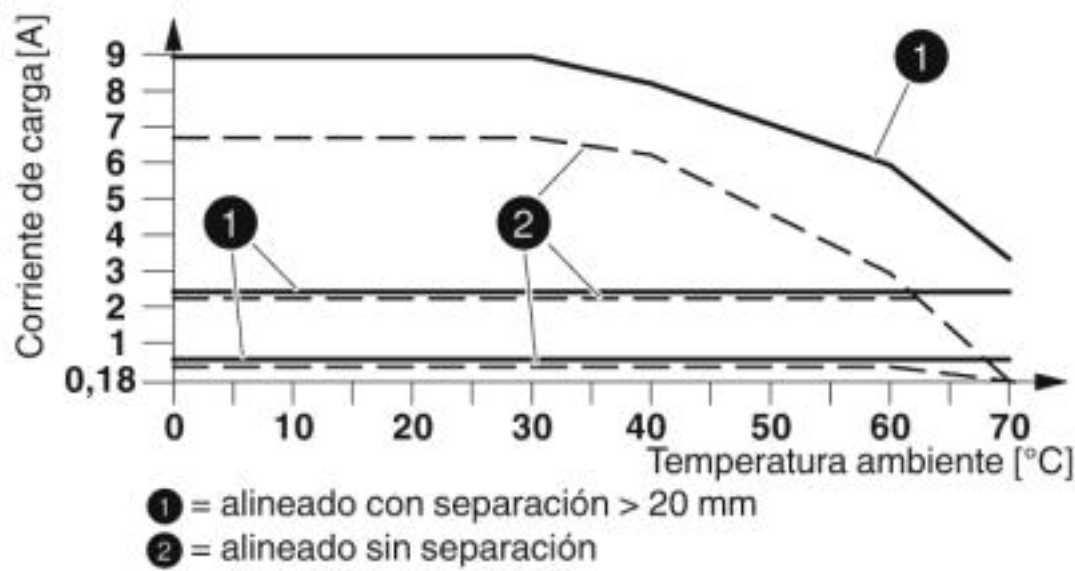


Diagrama derating

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27021100
eCl@ss 4.1	27021100

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC-24DC/500AC-2 - 2900543

Clasificaciones

eCl@ss

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
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 / IECCE CB Scheme / cUL Listed / CCC / EAC

Homologaciones Ex

ATEX

Detalles de homologaciones

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC-24DC/500AC-2 - 2900543

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
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

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC-24DC/500AC-2 - 2900543

Accesorios

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

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

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC-24DC/500AC-2 - 2900543

Accesorios

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

Puente - BRIDGE- 4-3M - 2901659



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: 3 m de longitud, con punteras incluidas.

Puente de inserción en bucle

Puente - BRIDGE- 2 - 2900746



Puente sin fin trifásico para 2 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.

Puente - BRIDGE- 3 - 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.

Puente - BRIDGE- 4 - 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.

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC-24DC/500AC-2 - 2900543

Accesorios

Puente - BRIDGE- 5 - 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.

Puente - BRIDGE- 6 - 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.

Puente - BRIDGE- 7 - 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.

Puente - BRIDGE- 8 - 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.

Puente - BRIDGE- 9 - 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.

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC-24DC/500AC-2 - 2900543

Accesorios

Puente - BRIDGE-10 - 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.

Puente - BRIDGE- 2-3M - 2901543



Puente sin fin trifásico para 2 módulos de la línea CONTACTRON con conexión por tornillo y un ancho de la caja de 22,5 mm, cable de conexión: 3 m de longitud, con punteras incluidas.

Puente - BRIDGE- 3-3M - 2901656



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: 3 m de longitud, con punteras incluidas.

Puente - BRIDGE- 5-3M - 2901545



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: 3 m de longitud, con punteras incluidas.

Puente - BRIDGE- 6-3M - 2901697



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: 3 m de longitud, con punteras incluidas.

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC-24DC/500AC-2 - 2900543

Accesorios

Puente - BRIDGE- 7-3M - 2901698



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: 3 m de longitud, con punteras incluidas.

Puente - BRIDGE- 8-3M - 2901700



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: 3 m de longitud, con punteras incluidas.

Puente - BRIDGE- 9-3M - 2901701



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: 3 m de longitud, con punteras incluidas.

Puente - BRIDGE-10-3M - 2901702



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: 3 m de longitud, con punteras incluidas.

Puente - BRIDGE- 2-1M - 2901542



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

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC-24DC/500AC-2 - 2900543

Accesorios

Puente - BRIDGE- 3-1M - 2901655



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

Puente - BRIDGE- 4-1M - 2901658



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

Puente - BRIDGE- 5-1M - 2901544



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

Puente - BRIDGE- 6-1M - 2901649



Puente de inserción en bucle trifásico p. 6 módulos de la familia CONTACTRON c. cable conex. 1 m de long. sin punteras, ancho carcasa 22,5 mm.