

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC-24DC/500AC-9 - 2900545

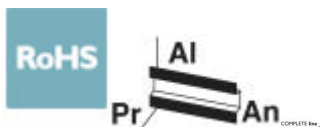
Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet. (<http://phoenixcontact.es/download>)




Controlador de arranque híbrido para arrancar motores 3~ AC de hasta 500 V AC y 9 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 cableado
- Larga vida útil
- Ahorro de espacio
- Corriente ajustable para función de bimetálico
- Puentes inserc. bucle trifásico



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 527705
EAN	4046356527705
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	205,060 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	Alemania
Clave de venta	CK7423

Datos técnicos

Medidas

Anchura	22,5 mm
Altura	106,6 mm
Profundidad	113,7 mm

Condiciones ambientales

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC-24DC/500AC-9 - 2900545

Datos técnicos

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (observar derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Índice de protección	IP20
	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	9 A (AC-51)
	6,5 A (AC-53a)
Frecuencia de red	50/60 Hz
Rango de corriente de carga	1,5 A ... 9 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-9 - 2900545

Datos técnicos

Desconexión rápida

Umbral de respuesta	> 45 A
Tiempo de reacción	< 2 s

Generalidades

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	14,6 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 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

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 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

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	6,5 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)

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC-24DC/500AC-9 - 2900545

Datos técnicos

Datos UL

Category code	NLDX / NRNT
---------------	-------------

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) 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

Homologaciones / Conformidades

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

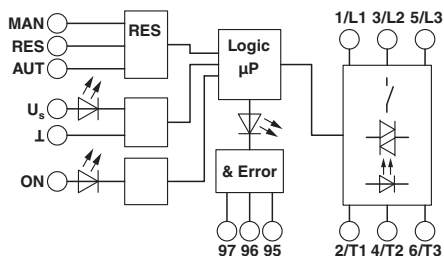
Environmental Product Compliance

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-9 - 2900545

Esquema de conjunto



Diagrama

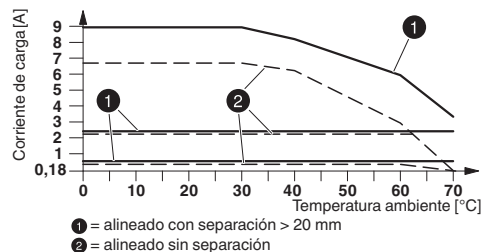
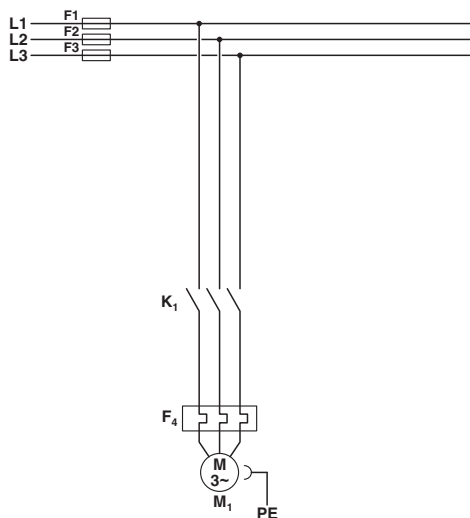


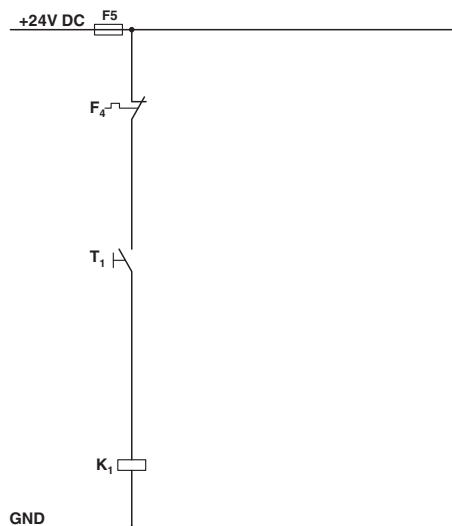
Diagrama derating

Diagrama eléctrico



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

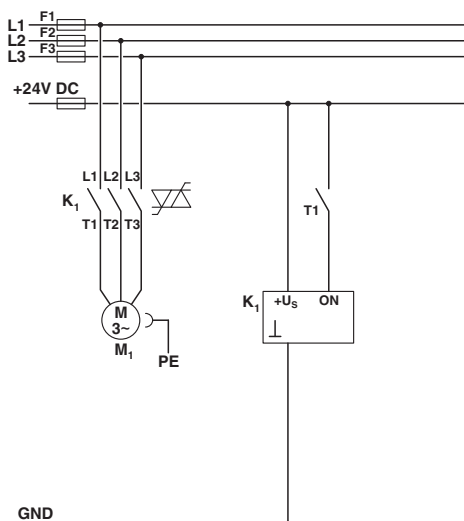
Diagrama eléctrico



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-9 - 2900545

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

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / IEC EE 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
------------	--	---	---------------

Controlador de arranque híbrido - ELR H3-I-SC-24DC/500AC-9 - 2900545

Homologaciones

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