

ELR H3-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido



2900552

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900552>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Acionador de motor híbrido para partida de motores 3~ AC até 550 V AC, com entrada de 24 V DC, corrente de saída de 2,4 A e função de parada de emergência.

Suas vantagens

- 22,5 mm de largura
- Comutação com pouco desgaste
- Nível de segurança conforme IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Vida útil longa
- Economia de cabeamento até 9 A
- Economiza de espaço
- Ponte em loop trifásica

Dados comerciais

Código	2900552
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave de produto	DK7411
GTIN	4046356527743
Peso por unidade (inclusive embalagem)	291,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	204,8 g
País de origem	DE

ELR H3-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido



2900552

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900552>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Acionadores de motor híbridos
Família de produtos	CONTACTRON
Modo de operação	100 % ED

Propriedades de isolamento: Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Isolamento	isolamento seguro
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Número de fases	3
Vida útil elétrica	3×10^7 ciclos de manobras
Frequência reversível	≤ 2 Hz
Potência de dissipação máxima	3,3 W
Potência mínima de dissipação	1,1 W
Tipo de atribuição	1

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Tensão de isolamento nominal	500 V
Tensão de teste	6 kV

Alimentação

Tensão de alimentação de comando do circuito de corrente nominal U_S	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação de comando	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente de alimentação de comando I_S	40 mA
Ligação de proteção	Proteção contra surto Proteção contra inversão de polaridade; Diodo paralelo de proteção contra inversão de polaridade

Dados da entrada

Comandar

Tensão de controle U_C	24 V DC
Faixa de tensão de acionamento	19,2 V DC ... 30 V DC
Limiar de comutação	9,6 V (Sinal "0") 19,2 V (Sinal "1")
Nível de comando	< 5 V DC (para PARADA DE EMERGÊNCIA)
Tempo de desligamento típico	< 30 ms

Dados de saída

Saída AC

ELR H3-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido



2900552

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900552>

Tensão nominal de operação U_e	500 V AC
Faixa de tensão operacional	42 V AC ... 550 V AC
Corrente nominal de operação I_e	2,4 A (AC-51)
	2,4 A (AC-53a)
Frequência de rede	50/60 Hz
Faixa de corrente de carga	180 mA ... 2,4 A (vide derating)
Curva característica de disparo conforme IEC 60947-4-2	Class 10A
Tempo de resfriamento	20 min (para Auto-Reset)
Corrente de fuga	0 mA
Tensão residual	< 0,3 V
Ligação de proteção	Proteção contra surto

Saída de sinal de retorno

Nota	Sinal de retorno 01: Contato seco reversível
------	--

Dados de conexão

Circuito de comando

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 14

Circuito de carga

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 14

Sinalização

Indicação de estado	LED (amarelo)
Indicação de tensão operacional	LED verde
Indicação de falha	LED vermelho

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	107 mm
Profundidade	114 mm

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94 (Caixa)	V0 (Caixa)
--	------------

ELR H3-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido



2900552

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900552>

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C

Certificações

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Identificação	≤ 3
Observação	Desligamento seguro

Performance Level (ISO 13849)

Identificação	e
Observação	Desligamento seguro

Categoria (ISO 13849)

Identificação	≤ 3
Observação	Desligamento seguro

Dados UL

SCCR	100 kA (480 V AC (fusível de 30 A classe CC/30 A classe J (High-Fault)))
	5 kA (480 V AC (fusível de 20 A RK5 (Standard-Fault)))
FLA	2,4 A (480 V)

Normas e disposições

Normas / Determinações

Normas / Determinações	DIN EN 50178
	EN 60947

Exigências de usina elétrica

Normas / Determinações	DWR 1300/ZXX01/DD/7080.8d
------------------------	---------------------------

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Normas / Determinações	DIN EN 50178
------------------------	--------------

Montagem

Instrução de montagem	alinhável na distância = 20 mm
Posição de montagem	vertical (trilho de fixação horizontal)

ELR H3-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido

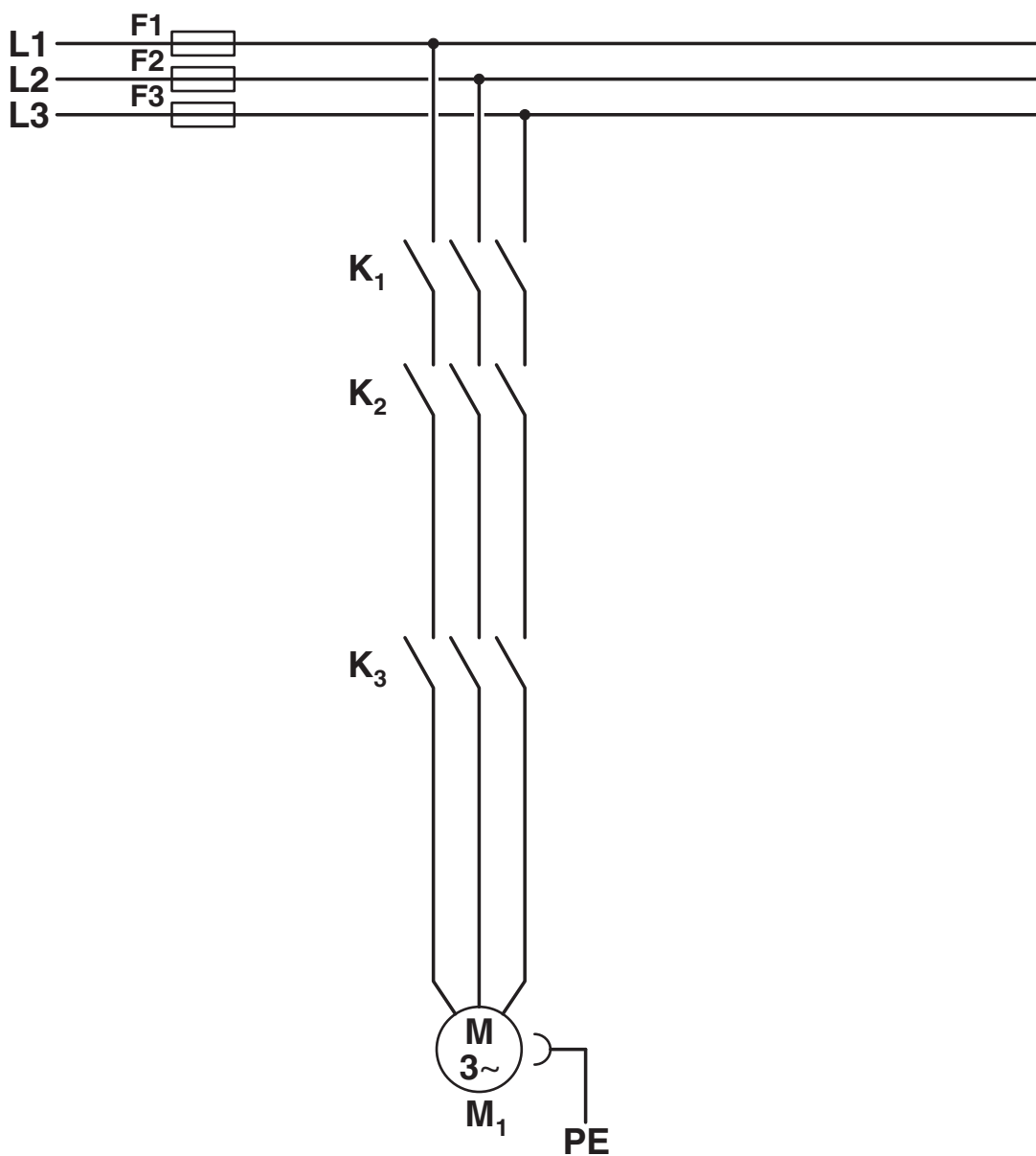


2900552

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900552>

Desenhos

Diagrama de circuitos



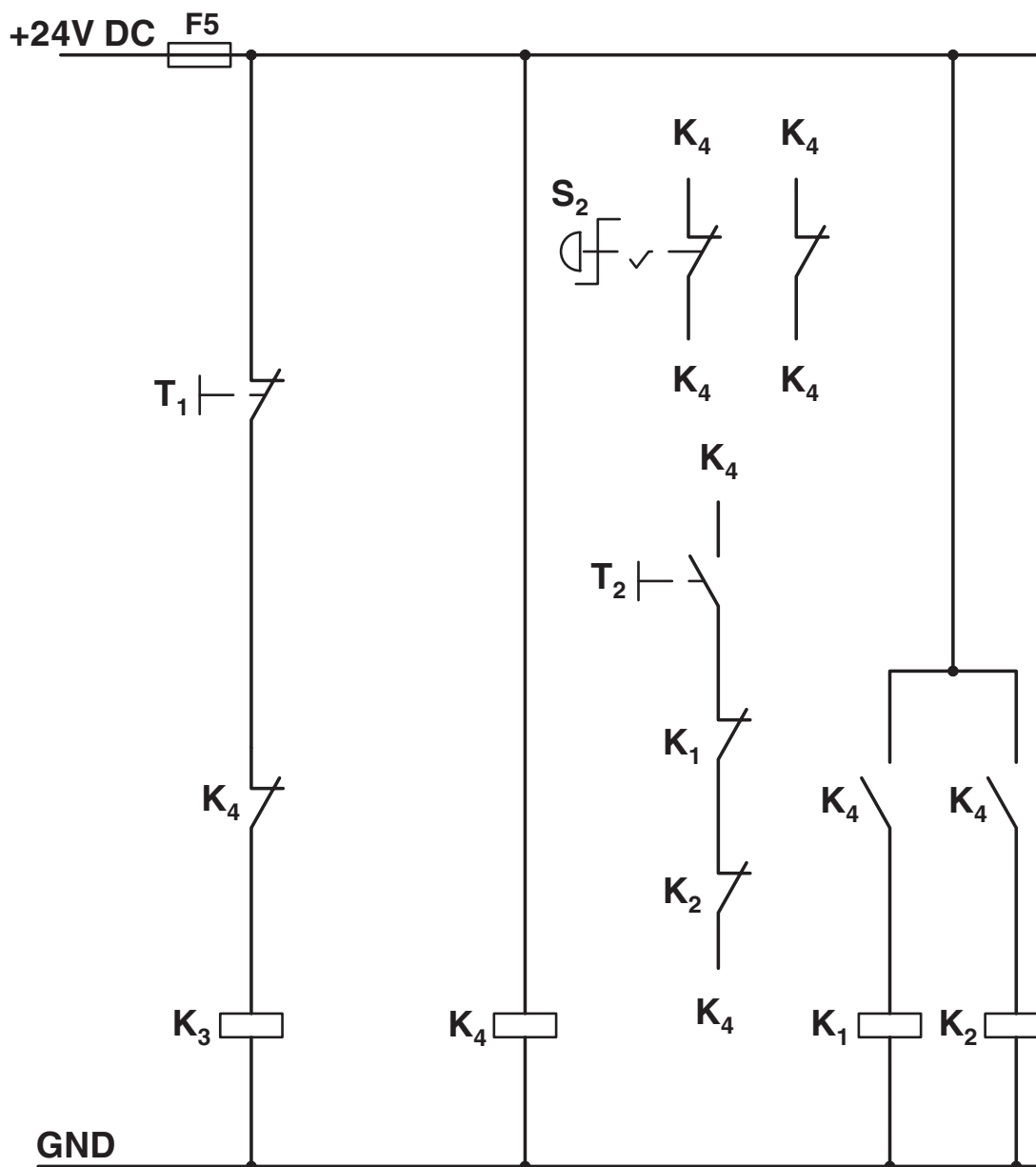
Estrutura convencional

Circuito de corrente principal do contator conforme categoria 3

K1 + K2 = Contator de parada de emergência

K3 = Contator direito

Diagrama de circuitos



Estrutura convencional

Circuito de corrente de comando do contator conforme categoria 3

K1 + K2 = Contator de parada de emergência

K3 = Contator direito

K4 = PSR SCP-24DC.../Relé Safety

T1 = direito, T3 = reset

S2 = Parada de emergência

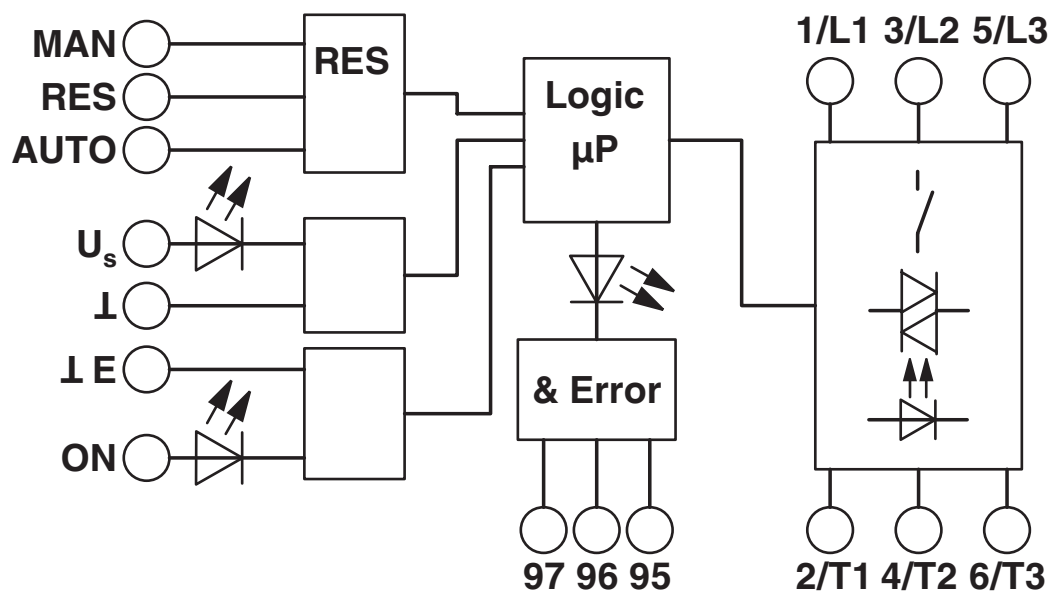
The diagram illustrates a three-phase motor control system. The main power supply consists of three phases (L1, L2, L3) and a neutral line (N), each protected by a fuse (F1, F2, F3). A +24V DC supply is also shown. The motor (M) is a three-phase motor (3~) with terminals L1, L2, L3 and a protective earth (PE) terminal. The control circuit includes a thermal relay (K1) and a stop button (T1) in series with the motor. A fuse (F4) is placed in the DC control line. The DC control circuit includes a stop button (S2), a normally closed interlocking contact (K4), a normally open contact (K5), and a fuse (F5). The motor is connected to the three-phase supply through the thermal relay (K1) and the stop button (T1). The DC control circuit is connected to the +24V DC supply through the fuse (F4) and the stop button (S2). The interlocking contact (K4) and the contact (K5) are connected to the DC control line. The motor is connected to the three-phase supply through the thermal relay (K1) and the stop button (T1).

S2 = Parada de emergência

2900552

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900552>

Diagrama de bloco



ELR H3-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido



2900552

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900552>

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br