

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



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900414>

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 inversão de motores 3~ AC de até 500 V AC e corrente de saída de 2,4 A, com tensão de controle de 24 V DC, desligamento por sobrecarga ajustável, função de parada de emergência até SIL 3 / PL e, e conexão a parafuso

Suas vantagens

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

Dados comerciais

Código	2900414
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	CK74
Chave de produto	CK7412
Página de catálogo	Página 28 (C-5-2019)
GTIN	4046356504058
Peso por unidade (inclusive embalagem)	321,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	269,6 g
País de origem	DE

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



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900414>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

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

Características elétricas

Número de fases	3
Tipo do acionador de motor	Acionamento de motor com reversão
Potência de dissipação máxima com condição nominal	2,2 W
Frequência de comutação	≤ 2 Hz (de acordo com a carga)
Potência de dissipação máxima	3,3 W
Potência mínima de dissipação	1,1 W
Tipo de atribuição	1

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 sobretensão Proteção contra inversão de polaridade

Propriedades de isolamento

Tensão de isolamento nominal	500 V
Tensão de teste	6 kV
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2
Características de isolamento entre a tensão de entrada de comando, tensão de alimentação de comando e o circuito de corrente auxiliar para o circuito de corrente principal	Isolamento seguro (IEC 60947-1) com tensão operacional ≤ 300 V AC Isolamento básico (IEC 60947-1) com tensão operacional de 300 V AC ... 500 V AC
Características de isolamento entre a tensão de entrada de comando e a tensão de alimentação de comando para o circuito de corrente auxiliar	Isolamento seguro (IEC 60947-1) com circuito de corrente auxiliar ≤ 300 V AC

Dados da entrada

Comandar

Denominação entrada	Entrada de comando direita / esquerda
Tensão de controle U_C	24 V DC
Faixa de tensão de acionamento	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente de controle I_C	5 mA (Tipo de entrada 1)
Limiar de comutação	9,6 V (Sinal "0") 19,2 V (Sinal "1")

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



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900414>

Nível de comando	< 5 V DC (para PARADA DE EMERGÊNCIA)
Tempo de desligamento típico	< 30 ms
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade

Dados de saída

Saída CA

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
Ligação de proteção	Proteção contra sobretensão

Saída de sinal de retorno

Nota	Confirmação: contato comutador, contato de sinal sem potencial
Versão do contato	1 contato reversível
Capacidade de comando conforme IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15)
	2 A (24 V, DC13)

Dados de conexão

Circuito de comando

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de isolamento	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
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lbf·in. ... 7 lbf·in.

Circuito de carga

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de isolamento	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
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lbf·in. ... 7 lbf·in.

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



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900414>

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	V0 (Caixa)
--	------------

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (Observar derating)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m

Certificações

UKCA

Certificado	Conforme UKCA
-------------	---------------

ATEX

Identificação	⚡ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	⚡ II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certificado	PTB 07 ATEX 3145

Certificação UL

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

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Identificação	≤ 3
Observação	Desligamento seguro

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Identificação	2
Observação	Proteção do motor

Performance Level (ISO 13849)

Identificação	≤ e
Observação	Desligamento seguro

Categoria (ISO 13849)

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



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900414>

Identificação	≤ 3
Observação	Desligamento seguro

Dados UL

SCCR	100 kA (500 V AC (fusível de 30 A classe CC/30 A classe J (High-Fault)))
	5 kA (500 V AC (fusível de 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 e disposições

Normas / Determinações

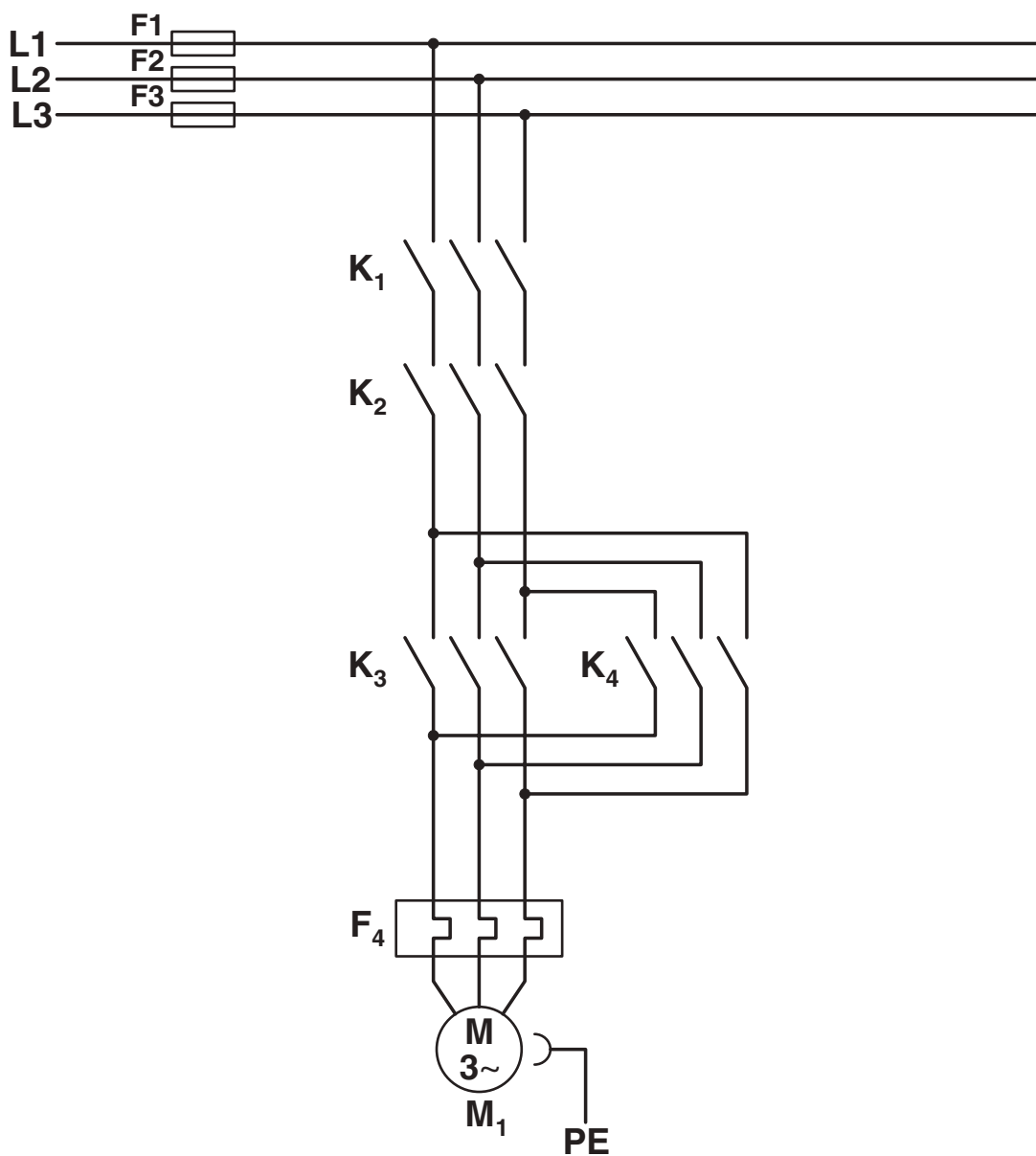
Normas / Determinações	IEC 60947-1
	IEC 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849

Montagem

Tipo de montagem	Montagem do trilho de fixação
Instrução de montagem	alinhável, distância: veja derating
Posição de montagem	vertical (trilho de fixação horizontal, saída de motor em baixo)

Desenhos

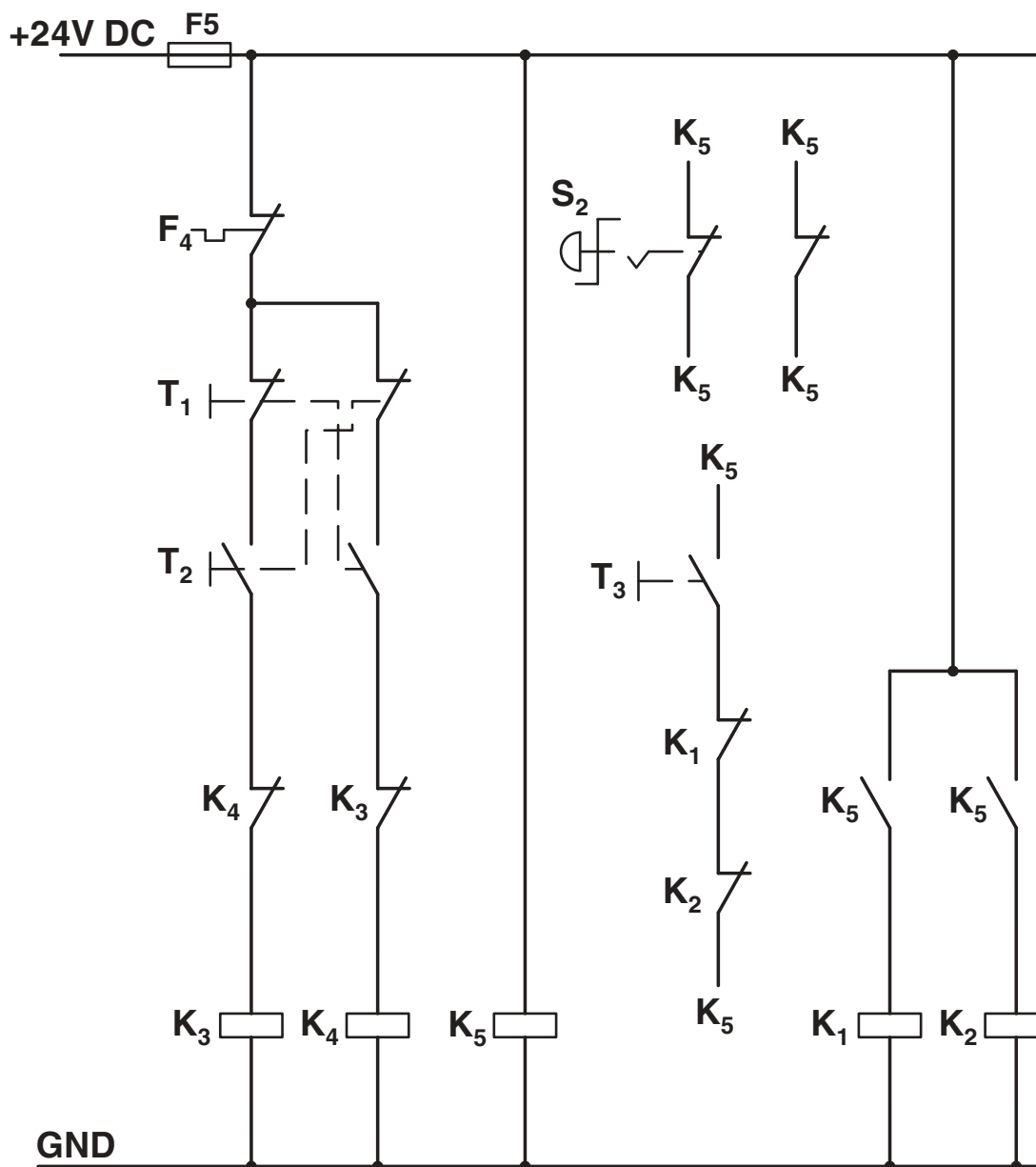
Diagrama de circuitos



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900414>

Diagrama de circuitos



[illegible]

2900414

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900414>

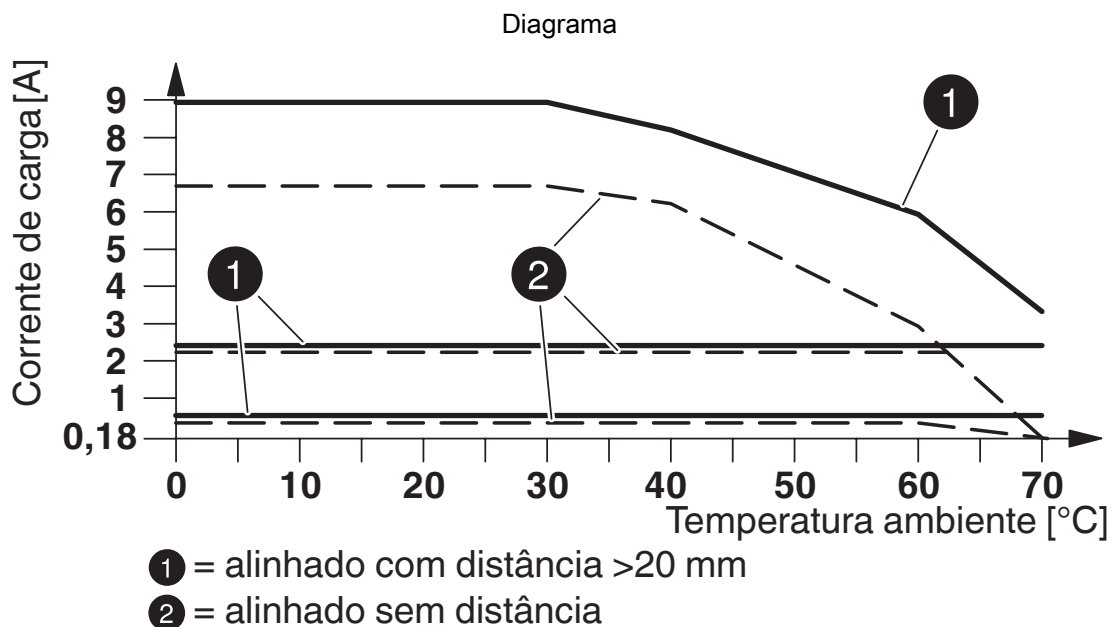
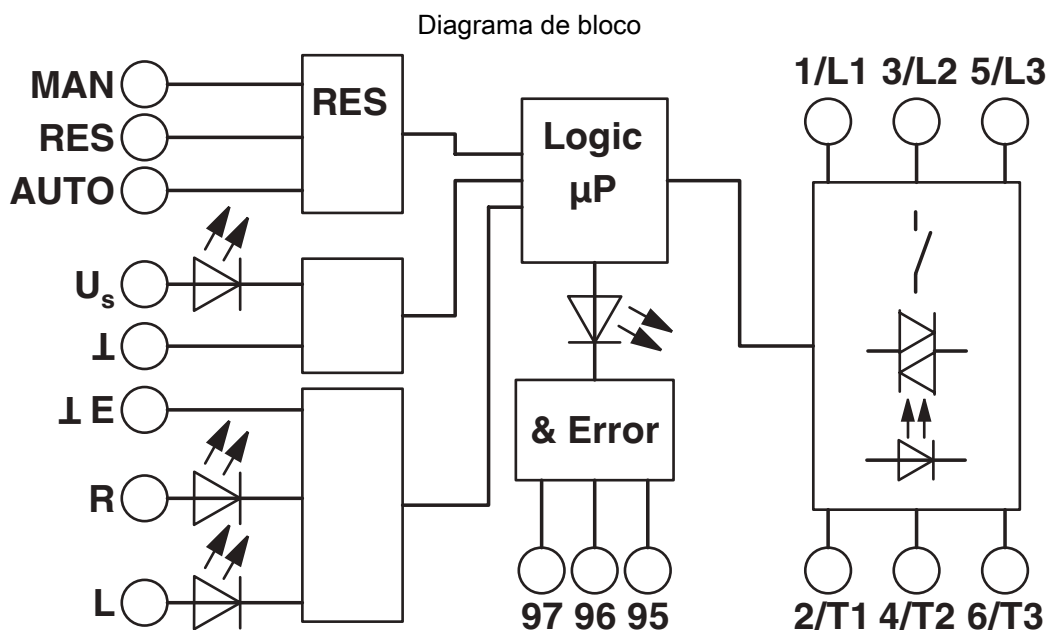


Diagrama Derating



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



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900414>

Certificações

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



IECEE CB Scheme

ID de certificação: DE1-55728



EAC

ID de certificação: RU*C-DE.*08.B.00520*



DNV GL

ID de certificação: TAA00002HK



UL Listed

ID de certificação: FILE E 323771



CCC

ID de certificação: 2016010304871315



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 323771



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 228652



UL Listed

ID de certificação: FILE E 228652



ATEX

ID de certificação: PTB 07 ATEX 3145

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



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900414>

Classificações

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC001037
----------	----------

UNSPSC

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

Phoenix Contact 2023 © - 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