

ELR H5-I-SC-230AC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido



2900575

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900575>

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 até 550 V AC, com entrada de 230 V AC, corrente de saída de 2,4 A e desligamento por sobrecarga ajustável.

Suas vantagens

- 22,5 mm de largura
- Comutação com pouco desgaste
- Economia de cabeamento
- Vida útil longa
- Economiza de espaço
- Ponte em loop trifásica
- Corrente ajustável para função bimetal

Dados comerciais

Código	2900575
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK74
Chave de produto	DK7422
GTIN	4046356528177
Peso por unidade (inclusive embalagem)	307 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	216,11 g
País de origem	DE

ELR H5-I-SC-230AC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido



2900575

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900575>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

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

Características elétricas

Número de fases	3
Tipo do acionador de motor	Acionamento de motor com reversão
Frequência de comutação	≤ 2 Hz (de acordo com a carga)
Potência de dissipação máxima com condição nominal	2,2 W
Frequência de comutação	≤ 2 Hz (de acordo com a carga)
Potência de dissipação máxima	4,7 W
Potência mínima de dissipação	2,6 W
Tipo de atribuição	1

Alimentação

Tensão de alimentação de comando do circuito de corrente nominal U_S	230 V AC
Faixa de tensão de alimentação de comando	85 V AC ... 253 V AC
Corrente de alimentação de comando I_S	4 mA
Frequência de rede	50/60 Hz
Ligação de proteção	Proteção contra surto

Propriedades de isolamento

Tensão de isolamento nominal	500 V
Tensão de teste	4 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 seguro (EN 50178) com tensão operacional ≤ 300 V AC
	Isolamento básico (IEC 60947-1) com tensão operacional de 300 V AC ... 500 V AC
	Isolamento seguro (EN 50178) com tensão operacional de 300 .. 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
	Isolamento seguro (EN 50178) com circuito de corrente auxiliar ≤ 300 V AC

Dados da entrada

Comandar

Denominação entrada	Entrada de comando direita / esquerda
---------------------	---------------------------------------

ELR H5-I-SC-230AC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido



2900575

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900575>

Tensão de controle U_C	230 V AC
Faixa de tensão de acionamento	85 V AC ... 253 V AC
Corrente de controle I_C	7 mA (Tipo de entrada 1)
Frequência de rede	50 Hz 60 Hz 50/60 Hz
Limiar de comutação	44 V AC (Sinal "0") 85 V AC (Sinal "1")
Tempo de desligamento típico	< 70 ms

Dados de saída

Saída AC

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 surto

Saída de sinal de retorno

Nota	Confirmação: contato comutador, contato de sinal sem potencial
Tipo de contato de comutação	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 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
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 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

ELR H5-I-SC-230AC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido



2900575

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900575>

Bitola do condutor AWG	24 ... 14
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.

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)
--	------------

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

Certificação UL

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

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 / NRNT

Normas e disposições

Normas / Determinações

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

ELR H5-I-SC-230AC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido



2900575

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900575>

Montagem

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

ELR H5-I-SC-230AC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido



2900575

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900575>

Desenhos

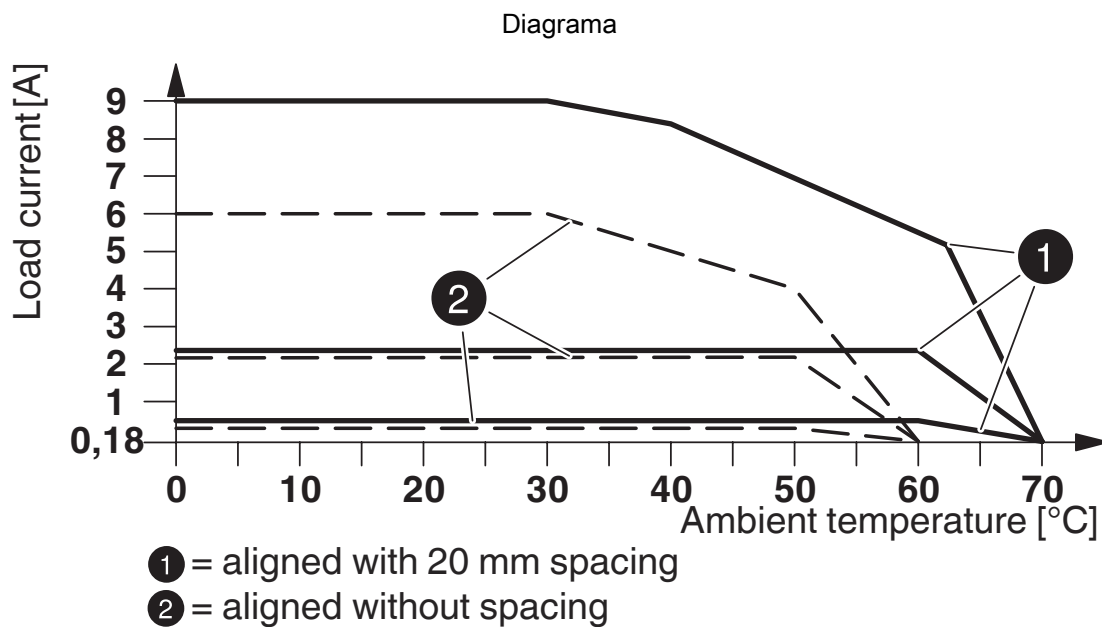


Diagrama Derating

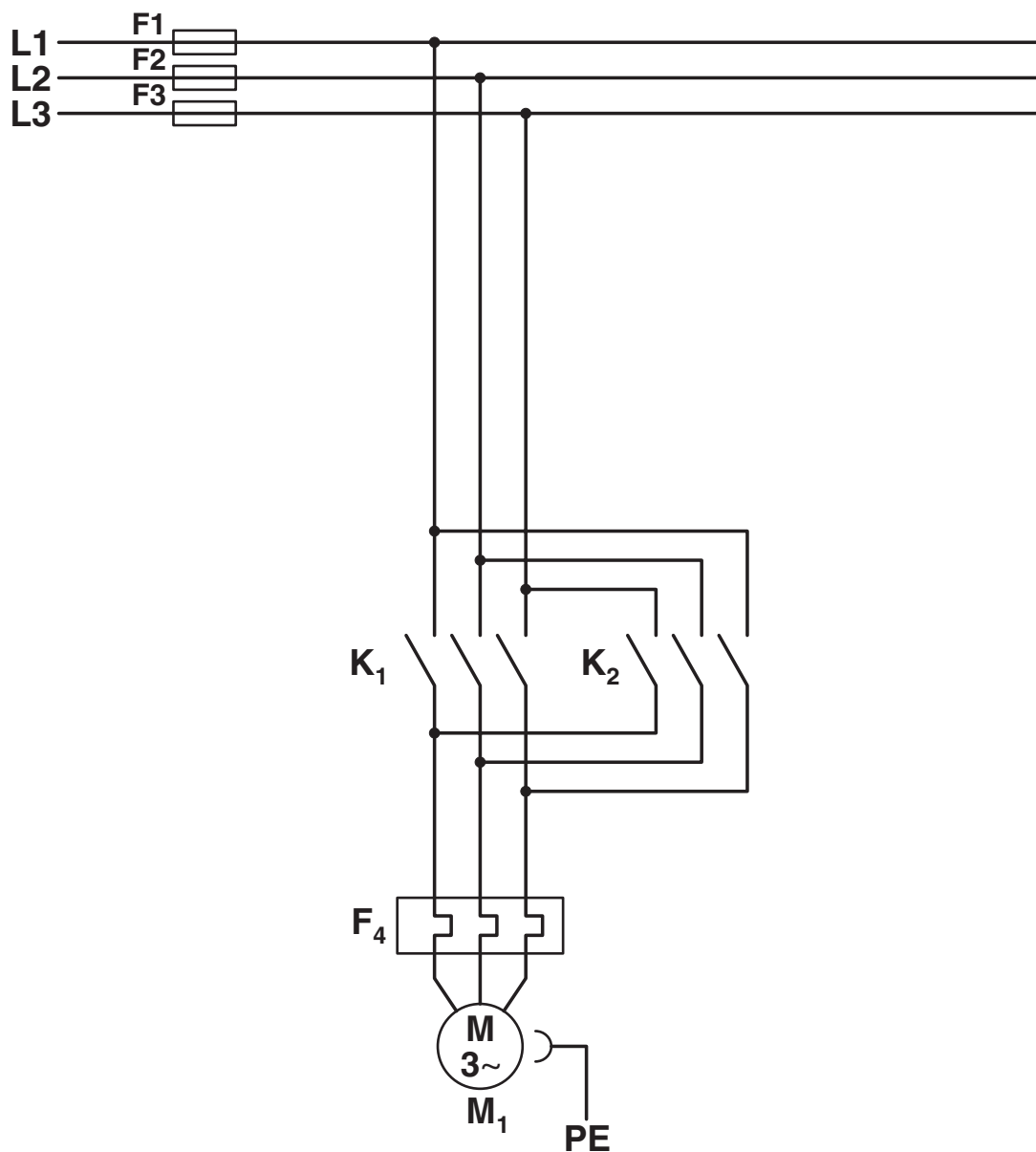
ELR H5-I-SC-230AC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido



2900575

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900575>

Diagrama de circuitos



Estrutura convencional

Contator do circuito de carga principal

K1 = Contator esquerdo

K2 = Contator direito

F4 = Relé de proteção para motor

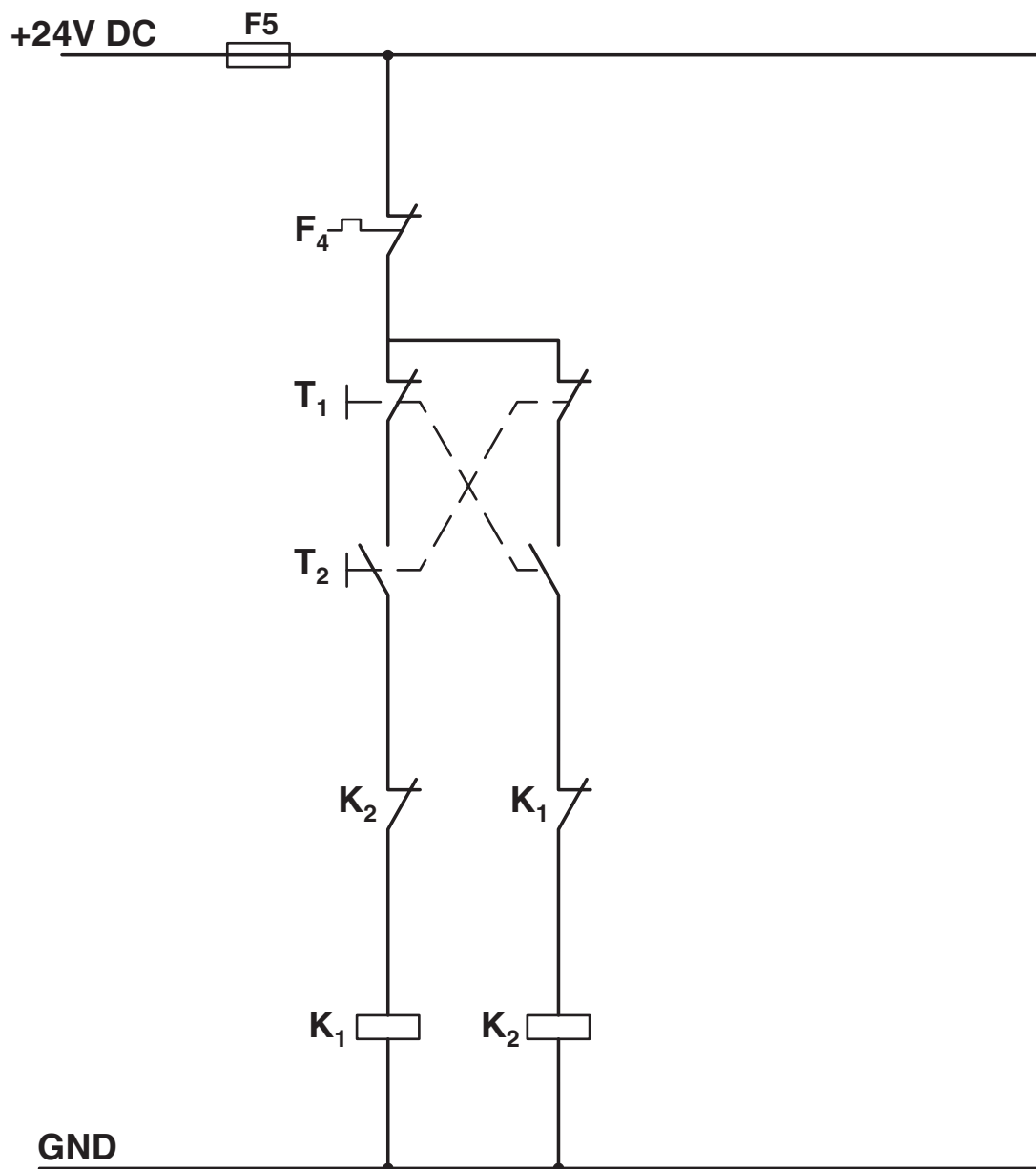
ELR H5-I-SC-230AC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido



2900575

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900575>

Diagrama de circuitos



Estrutura convencional

Contator do circuito de carga de comando

K1 = Contator esquerdo

K2 = Contator direito

T1 = esquerda, T2 = direita

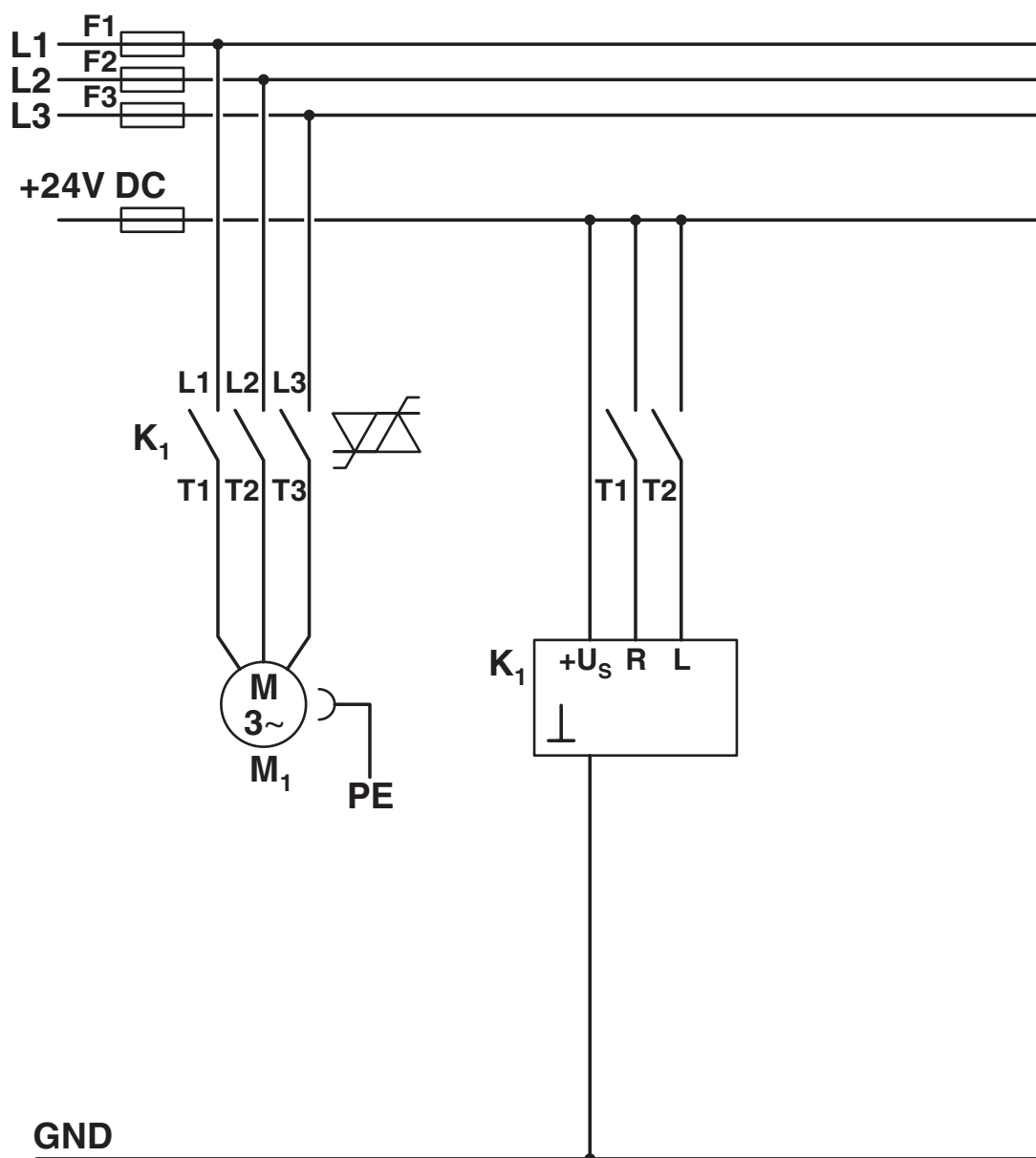
F4 = Relé de proteção para motor

ELR H5-I-SC-230AC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido

2900575

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900575>

Diagrama de circuitos



Estrutura com CONTACTRON

Circuito de carga principal e circuito de carga de comando do acionador de motor híbrido '3 em 1'

K1 = Acionador de motor híbrido '3 em 1'

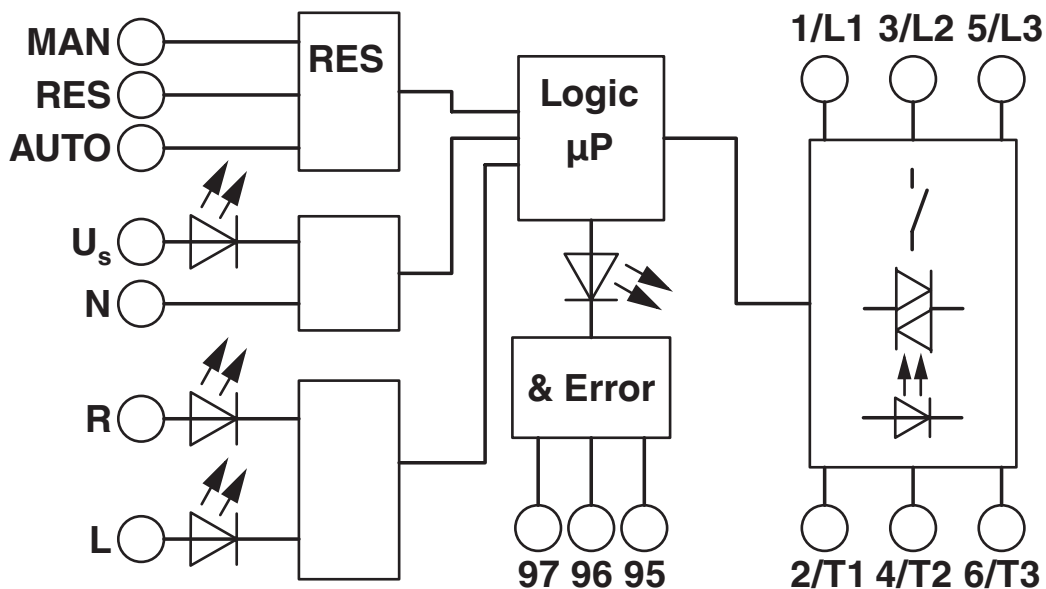
T1 = direita, T2 = esquerda

ELR H5-I-SC-230AC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido

2900575

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900575>

Diagrama de bloco



ELR H5-I-SC-230AC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido



2900575

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900575>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
-------------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	25173902
-------------	----------

ELR H5-I-SC-230AC/500AC-2 - Acionador de motor híbrido



2900575

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900575>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c), 7(a), 7(c)-I

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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
---	--------------------------

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