

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Acionador de motor híbrido



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297109>

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 24 V DC, corrente de saída de 2,4 A, desligamento por sobrecarga ajustável e detecção de falha de fase limitada

Suas vantagens

- 22,5 mm de largura
- 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	2297109
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DK74
Chave de produto	DK7422
GTIN	4046356428347
Peso por unidade (inclusive embalagem)	301,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	300 g
País de origem	DE

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Acionador de motor híbrido



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297109>

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)
Frequência de comutação	≤ 2 Hz (de acordo com a carga)
Potência de dissipação máxima	3,3 W
Potência mínima de dissipação	1,1 W

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

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
	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")
Tempo de ligação típico	< 35 ms
Tempo de desligamento típico	< 40 ms

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Acionador de motor híbrido



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297109>

Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade
---------------------	--

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	Sinal de retorno 01: Contato seco reversível
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 lb _F -in. ... 7 lb _F -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
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)
---------------------	---------------

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Acionador de motor híbrido



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297109>

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
-------------	---------------

Normas e disposições

Normas / Determinações

Normas / Determinações	IEC 60947-1
------------------------	-------------

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	alinhável na distância: veja derating
Posição de montagem	vertical (trilho de fixação horizontal)

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Acionador de motor híbrido



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297109>

Desenhos

Diagrama

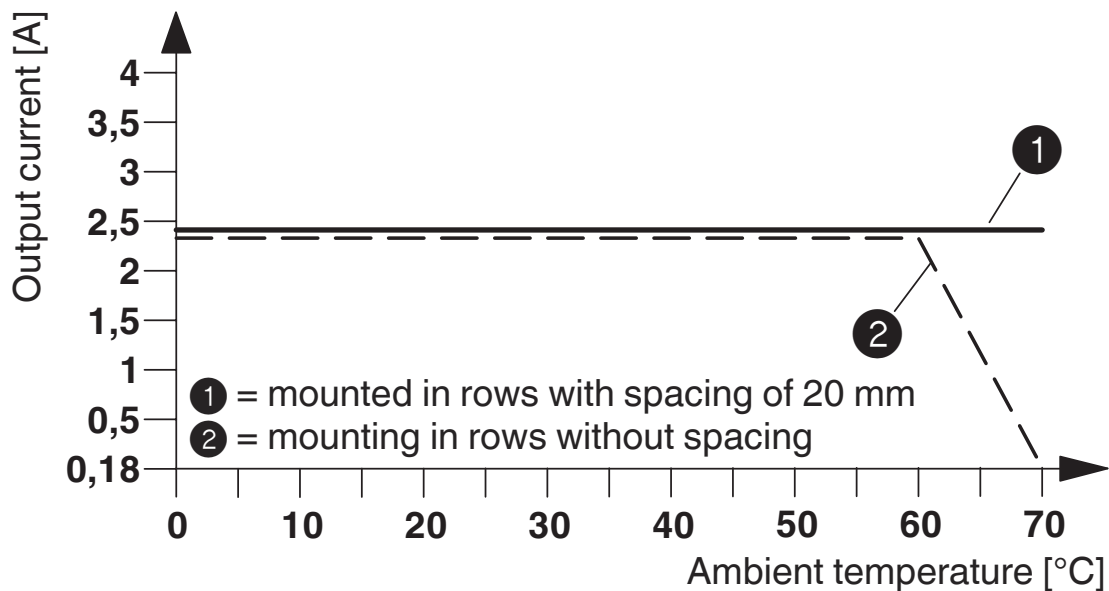
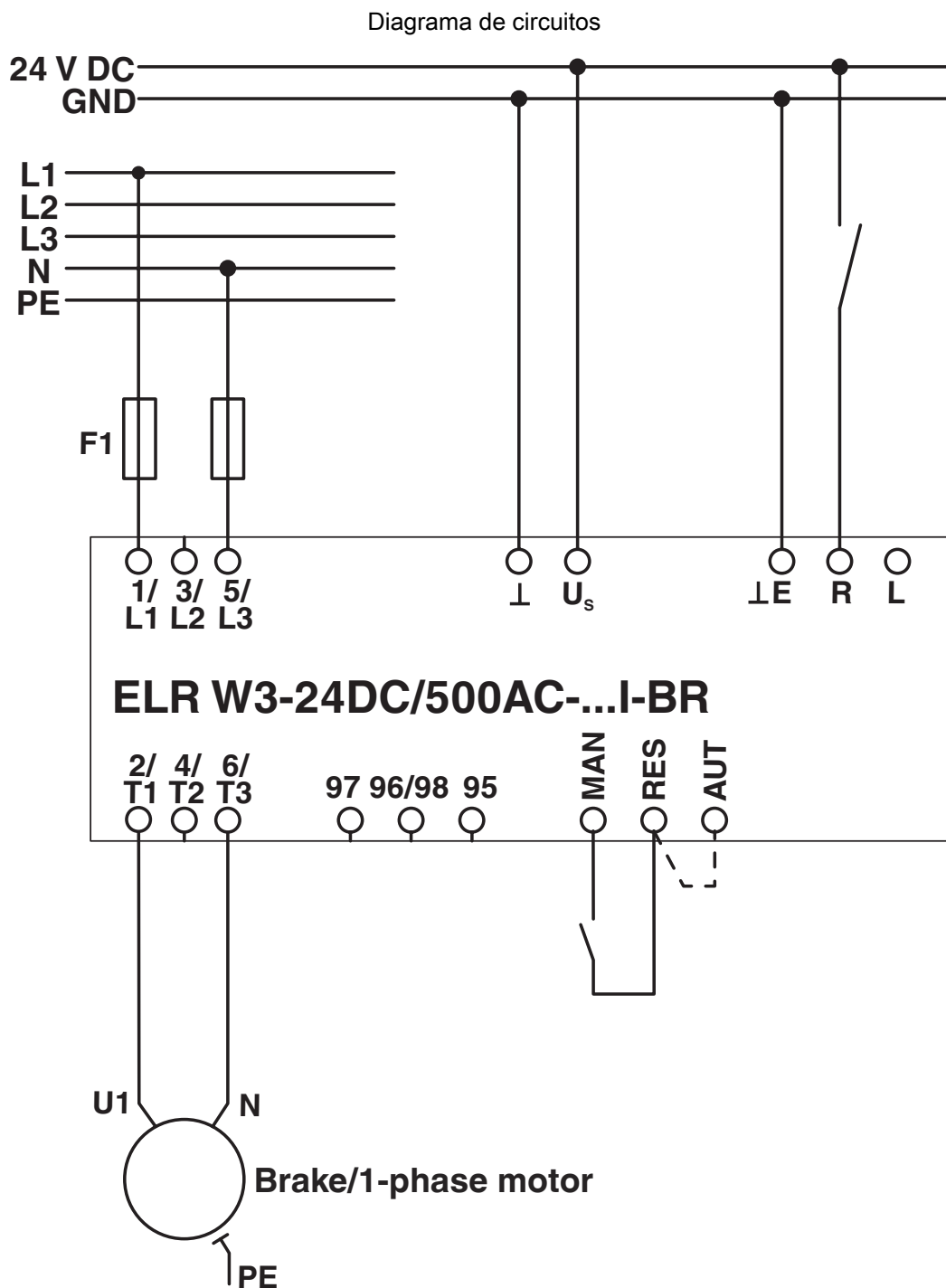


Diagrama Derating

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Acionador de motor híbrido

2297109

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297109>

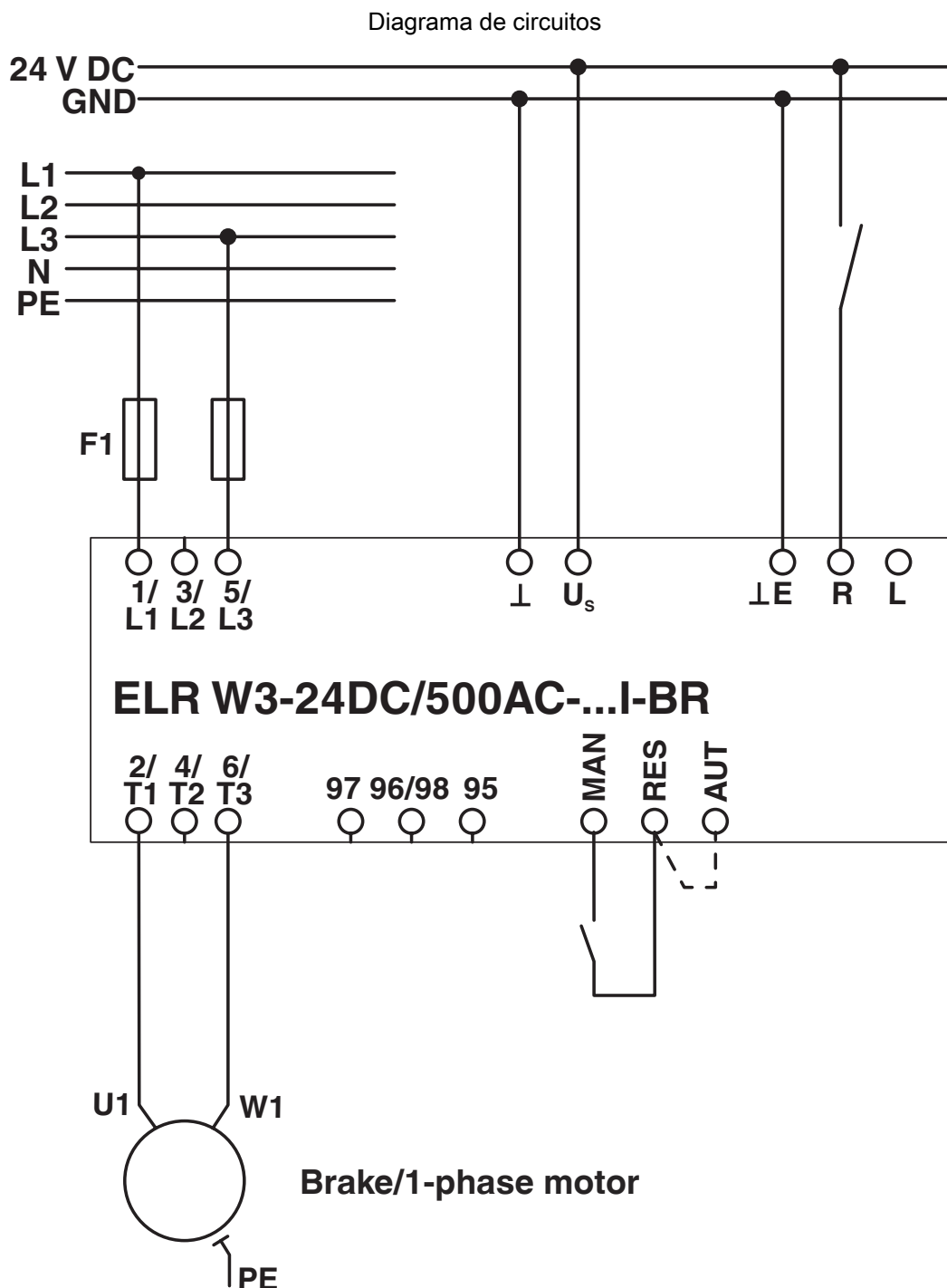


Exemplo de circuito para a conexão de um freio ou de um motor monofásico (L1 + N)

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Acionador de motor híbrido

2297109

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297109>



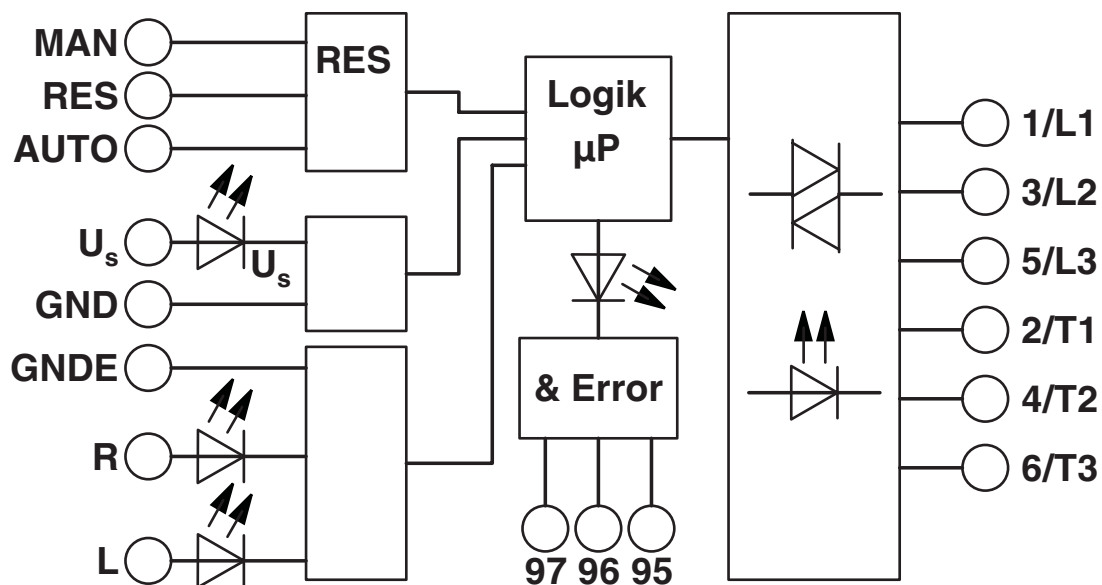
Exemplo de circuito para a conexão de um freio ou de um motor monofásico (L1 + L3)

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Acionador de motor híbrido

2297109

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297109>

Diagrama de bloco



ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Acionador de motor híbrido



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297109>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297109>



EAC

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



CCC

ID de certificação: 2016010304871315

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Acionador de motor híbrido



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297109>

Classificações

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC001037
----------	----------

UNSPSC

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

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Acionador de motor híbrido



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297109>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	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)
SCIP	691b943a-eeec-4213-a48f-3ca24220efc4

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