

ELR H3-SC- 24DC/500AC-9 - Acionador de motor híbrido



2900530

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900530>

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 500 V AC e 9 A de corrente de saída; com 24 V DC de tensão de controle e conexão a parafuso.

Suas vantagens

- 22,5 mm de largura
- Comutação com pouco desgaste
- Vida útil longa
- Economiza de espaço
- Ponte em loop trifásica

Dados comerciais

Código	2900530
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DK74
Chave de produto	DK7423
GTIN	4046356526012
Peso por unidade (inclusive embalagem)	192,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	159,05 g
País de origem	DE

ELR H3-SC- 24DC/500AC-9 - Acionador de motor híbrido



2900530

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900530>

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	Partida direta
Frequência de comutação	≤ 2 Hz (de acordo com a carga)
Potência de dissipação máxima com condição nominal	13,5 W
Frequência de comutação	≤ 2 Hz (de acordo com a carga)
Potência de dissipação máxima	14,6 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 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
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
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")

ELR H3-SC- 24DC/500AC-9 - Acionador de motor híbrido



2900530

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900530>

	19,2 V (Sinal "1")
Tempo de desligamento típico	< 30 ms
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	9 A (AC-51)
	6,5 A (AC-53a)
Frequência de rede	50/60 Hz
Faixa de corrente de carga	0 A ... 9 A (vide derating)
Curva característica de disparo conforme IEC 60947-4-2	-
Corrente de fuga	0 mA
Ligação de proteção	Proteção contra surto

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)
Indicação de tensão operacional	LED verde

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	107 mm

ELR H3-SC- 24DC/500AC-9 - Acionador de motor híbrido



2900530

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900530>

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

UKCA

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

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	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)
Category code	NLDX / NRNT

Normas e disposições

Normas / Determinações

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

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 H3-SC- 24DC/500AC-9 - Acionador de motor híbrido

2900530

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900530>

Desenhos

Diagrama

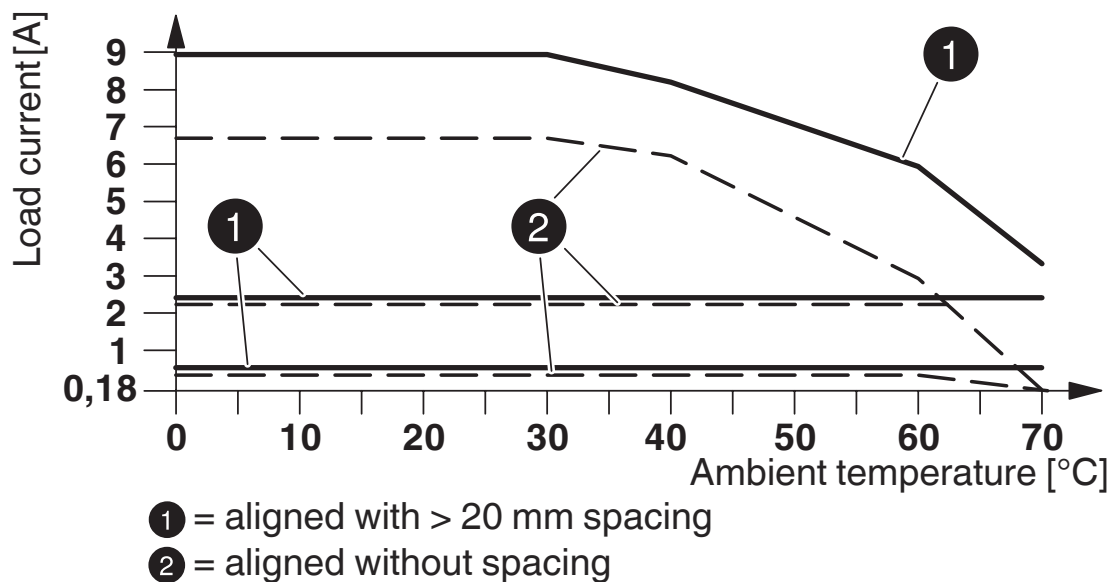
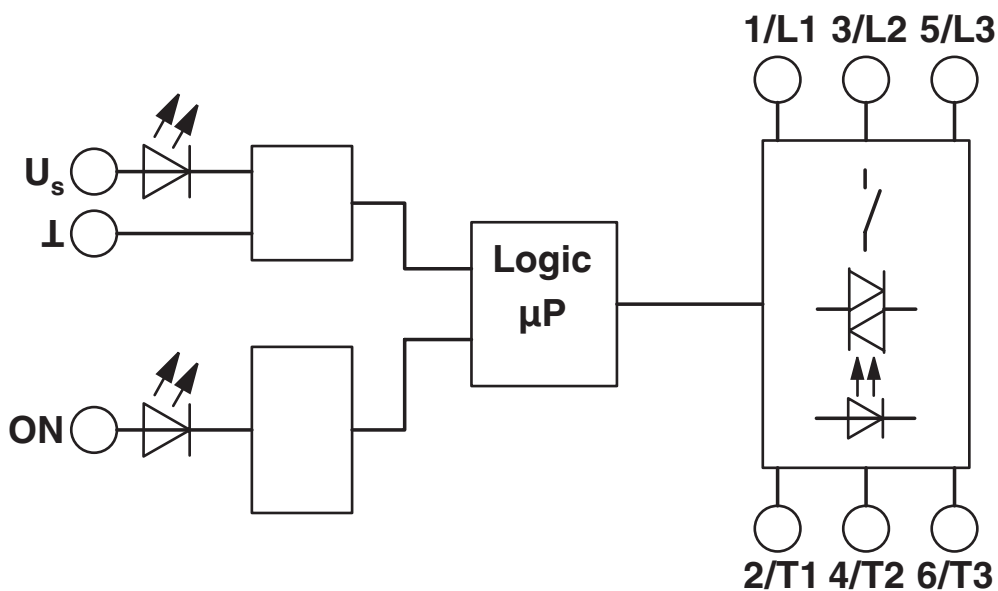


Diagrama Derating

Diagrama de bloco



ELR H3-SC- 24DC/500AC-9 - Acionador de motor híbrido



2900530

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900530>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900530>



Esquema IECEE CB

ID de certificação: DE1-55728



EAC

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



UL registrado

ID de certificação: FILE E 323771



CCC

ID de certificação: 2016010304871315



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 323771



cUL Listed

ID de certificação: E228652



UL registrado

ID de certificação: E228652

ELR H3-SC- 24DC/500AC-9 - Acionador de motor híbrido



2900530

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900530>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905

ETIM

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

UNSPSC

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

ELR H3-SC- 24DC/500AC-9 - Acionador de motor híbrido



2900530

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900530>

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	9aa564a1-d8cf-4e1a-a533-cacb62a4b57c

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