

Acionador de motor híbrido - ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-9 - 2900569

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)




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, desligamento por sobrecarga ajustável, função de parada de emergência até SIL 3/PL e, e conexão a parafuso.

Propriedades do artigo

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



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 526159
GTIN	4046356526159
Peso por unidade (exclusive embalagem)	217,180 g
Número do imposto alfandegário	85371098
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

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
Denominação de proteção	Proteção contra sobretensão
	Proteção contra inversão de polaridade

Dados de entrada

Acionador de motor híbrido - ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-9 - 2900569

Dados técnicos

Dados de entrada

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") 19,2 V (Sinal "1")
Nível de comando	< 5 V DC (para PARADA DE EMERGÊNCIA)
Tempo de desligamento típico	< 30 ms
Denominação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade

Dados de saída da saída de carga

Denominação 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	9 A (AC-51) 6,5 A (AC-53a)
Frequência de rede	50/60 Hz
Faixa de corrente de carga	1,5 A ... 9 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
Denominação de proteção	Proteção contra sobretensão

Dados de saída da saída de confirmação

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

Desligamento rápido

Limite de resposta	> 45 A
Tempo de resposta	< 2 s

Geral

Frequência de comutação	≤ 2 Hz (de acordo com a carga)
Posição de montagem	vertical (trilho de fixação horizontal, saída de motor em baixo)
Tipo de montagem	Montagem do trilho de fixação
Instrução de montagem	alinável, distância: veja derating
Modo operacional	100 % ED
Potência de dissipação máxima	7 W
Potência mínima de dissipação	0,88 W
Indicação de tensão operacional	LED verde

Acionador de motor híbrido - ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-9 - 2900569

Dados técnicos

Geral

Indicação de estado	LED amarelo
Sinalização de erro	LED vermelho

Dados de conexão do lado de entrada

Denominação 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

Dados de conexão do lado de saída

Denominação conexão	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

Condições ambiente

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

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	106,6 mm
Profundidade	113,7 mm

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

Propriedades de isolamento

Tensão de isolamento nominal	500 V
------------------------------	-------

Acionador de motor híbrido - ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-9 - 2900569

Dados técnicos

Propriedades de isolamento

Tensão de teste	6 kV
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2
Denominação	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	Isolamento seguro (IEC 60947-1/EN 50178) com tensão operacional \leq 300 V AC
	Isolamento básico (IEC 60947-1) com tensão operacional de 300 ... 500 V AC
	Isolamento seguro (EN 50178) com tensão operacional de 300 ... 500 V AC
Denominação	Características de isolamento entre a tensão de entrada de comando e a tensão de alimentação de comando para o circuito de corrente auxiliar
Isolamento	Isolamento seguro (IEC 60947-1) com circuito de corrente auxiliar \leq 300 V AC
	Isolamento seguro (EN 50178) com circuito de corrente auxiliar \leq 300 V AC

Normas e disposições

Denominação	Normas / Determinações
Normas / Determinações	IEC 60947-1
	IEC 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849
ATEX	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]

Certificações / conformidades

Safety Integrity Level conforme IEC 61508	\leq 3 (Desligamento seguro)
	2 (Proteção do motor)
Categoria conforme ISO 13849	\leq 3 (Desligamento seguro)
Nível de desempenho conforme ISO 13849	\leq e (Desligamento seguro)
ATEX	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certificação de teste de amostra construtiva EU	PTB 07 ATEX 3145
Certificado UL	NLDX.E228652

Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

Desenhos

Acionador de motor híbrido - ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-9 - 2900569

Diagrama

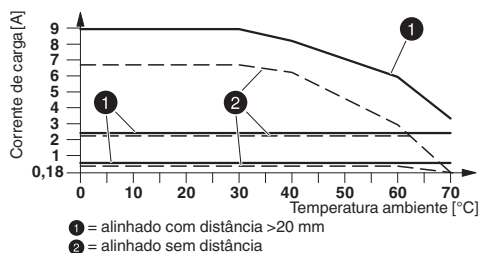


Diagrama de bloco

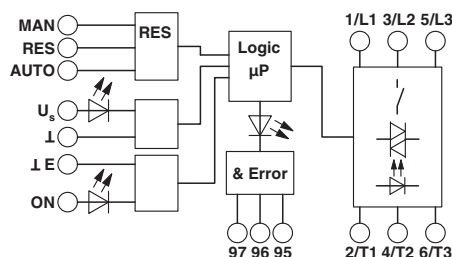
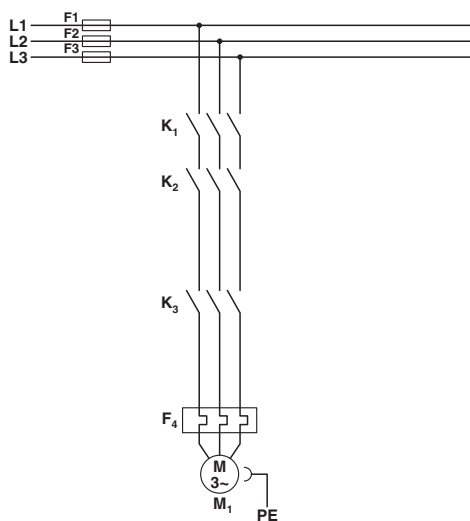


Diagrama Derating

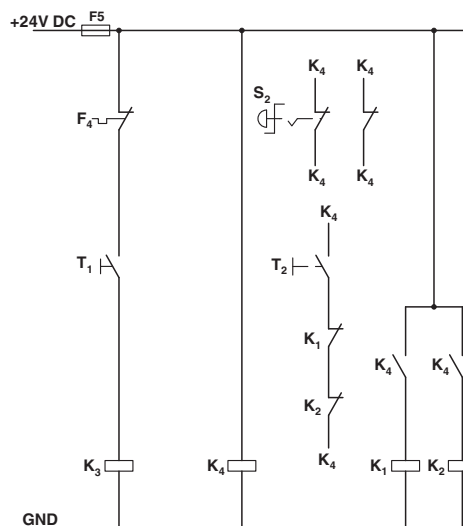
Diagrama de circuitos



Estrutura convencional
Circuito de corrente principal do contator conforme categoria 3

K1 + K2 = Contator de parada de emergência
K3 = Contator direito
F4 = Relé de proteção para motor

Diagrama de circuitos

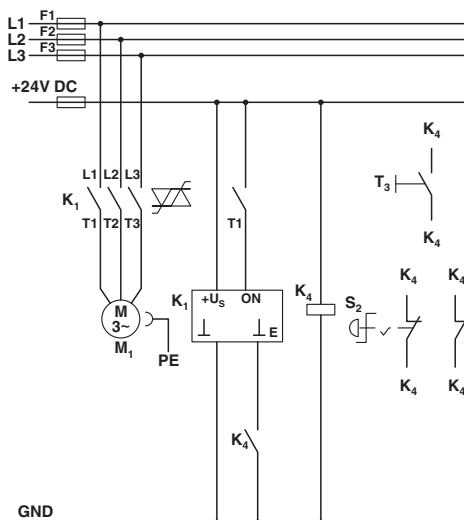


Estrutura convencional
Circuito de corrente de comando do contator conforme categoria 3

K1 + K2 = Contator de parada de emergência
K3 = Contator direito
K4 = PSR SCP-24DC.../Relé Safety
T1 = direito, T3 = reset
S2 = Parada de emergência
F4 = Relé de proteção para motor

Acionador de motor híbrido - ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-9 - 2900569

Diagrama de circuitos



Estrutura com CONTACTRON

Circuito de corrente de comando e principal do acionador de motor híbrido '3 em 1' conforme categoria 3

K1 = Acionador de motor híbrido '3 em 1'

K4 = PSR SCP-24DC../Relé Safety

T1 = direito, T3 = reset

S2 = Parada de emergência

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27024002
eCl@ss 5.1	27024000
eCl@ss 6.0	27024000
eCl@ss 7.0	27024002
eCl@ss 8.0	27024002
eCl@ss 9.0	27024002

ETIM

ETIM 2.0	EC001037
ETIM 3.0	EC001037
ETIM 4.0	EC001037
ETIM 5.0	EC001037
ETIM 6.0	EC001037

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211915
UNSPSC 7.0901	39121514
UNSPSC 11	39121514
UNSPSC 12.01	39121514

Acionador de motor híbrido - ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-9 - 2900569

Classificações

UNSPSC

UNSPSC 13.2	25173902
-------------	----------

Certificações

Certificações

Certificações

UL Listed / cUL Listed / IECEE CB Scheme / GL / GL-SW / UL Listed / cUL Listed / EAC / CCC / cULus Listed / GL

Certificações Ex

ATEX

Detalhes da certificação

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 323771
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 323771
------------	--	---	---------------

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-55728
-----------------	--	---	-----------

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	54757-08 HH
----	--	---	-------------

GL-SW			54757-08 HH
-------	--	--	-------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
------------	--	---	---------------

Acionador de motor híbrido - ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-9 - 2900569

Certificações

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--------------------------

CCC		2016010304871315
-----	--	------------------

cULus Listed		
--------------	--	--

GL	http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html
----	---

Acessórios

Acessórios

Adaptador

Adaptador - EM-CPS-DA-22,5F/16A - 1002668



Adaptador de equipamento com alojamento para fusível de 16 A (10x38/classe CC), interface CrossLink® e um trilho de fixação fixo

Adaptador de montagem

Placa de distribuição de energia - EM-CPS-225 - 1002634



Placa de distribuição de energia modular com interface CrossLink®, 125 A, 3 polos, com proteção contra toque e proteção contra inversão de polarização, largura: 225 mm

Placa de distribuição de energia - EM-CPS-405 - 1002635



Placa de distribuição de energia modular com interface CrossLink®, 125 A, 3 polos, com proteção contra toque e proteção contra inversão de polarização, largura: 405 mm

Acionador de motor híbrido - ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-9 - 2900569

Acessórios

Módulo de conexão - EM-CPS-TB3/63A - 1002633



Módulo de conexão com bornes à mola integrados para condutores até 16 mm², 3 polos,

Identificador de equipamento não impresso

Plaqueta de plástico - US-EMLP (15X5) - 0828790



Plaqueta de plástico, Cartão, branco, não impresso, identificável com: THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID, BLUEMARK ID COLOR, tipo de montagem: cola, tamanho para gravação: 15 x 5 mm

Plaqueta de plástico - UC-EMLP (15X5) - 0819301



Plaqueta de plástico, Folha, branco, não impresso, identificável com: BLUEMARK ID, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, tipo de montagem: cola, tamanho para gravação: 15 x 5 mm

Ponte

Ponte - BRIDGE- 4-3M - 2901659



Jumper de circuito trifásico para 4 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 3 m de comprimento, com terminais tubulares incluídos.

Ponte em loop

Ponte - BRIDGE- 2 - 2900746



Jumper de circuito trifásico para 2 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 0,3 m de comprimento, com terminais tubulares.

Acionador de motor híbrido - ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-9 - 2900569

Acessórios

Ponte - BRIDGE- 3 - 2900747



Jumper de circuito trifásico para 3 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 0,3 m de comprimento, com terminais tubulares.

Ponte - BRIDGE- 4 - 2900748



Jumper de circuito trifásico para 4 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 0,3 m de comprimento, com terminais tubulares.

Ponte - BRIDGE- 5 - 2900749



Jumper de circuito trifásico para 5 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 0,3 m de comprimento, com terminais tubulares.

Ponte - BRIDGE- 6 - 2900750



Jumper de circuito trifásico para 6 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 0,3 m de comprimento, com terminais tubulares.

Ponte - BRIDGE- 7 - 2900751



Jumper de circuito trifásico para 7 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 0,3 m de comprimento, com terminais tubulares.

Acionador de motor híbrido - ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-9 - 2900569

Acessórios

Ponte - BRIDGE- 8 - 2900752



Jumper de circuito trifásico para 8 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 0,3 m de comprimento, com terminais tubulares.

Ponte - BRIDGE- 9 - 2900753



Jumper de circuito trifásico para 9 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 0,3 m de comprimento, com terminais tubulares.

Ponte - BRIDGE-10 - 2900754



Jumper de circuito trifásico para 10 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 0,3 m de comprimento, com terminais tubulares.

Ponte - BRIDGE- 2-3M - 2901543



Jumper de circuito trifásico para 2 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 3 m de comprimento, com terminais tubulares incluídos.

Ponte - BRIDGE- 3-3M - 2901656



Jumper de circuito trifásico para 3 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 3 m de comprimento, com terminais tubulares incluídos.

Acionador de motor híbrido - ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-9 - 2900569

Acessórios

Ponte - BRIDGE- 5-3M - 2901545



Jumper de circuito trifásico para 5 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 3 m de comprimento, com terminais tubulares incluídos.

Ponte - BRIDGE- 6-3M - 2901697



Jumper de circuito trifásico para 6 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 3 m de comprimento, com terminais tubulares incluídos.

Ponte - BRIDGE- 7-3M - 2901698



Jumper de circuito trifásico para 7 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 3 m de comprimento, com terminais tubulares incluídos.

Ponte - BRIDGE- 8-3M - 2901700



Jumper de circuito trifásico para 8 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 3 m de comprimento, com terminais tubulares incluídos.

Ponte - BRIDGE- 9-3M - 2901701



Jumper de circuito trifásico para 9 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 3 m de comprimento, com terminais tubulares incluídos.

Acionador de motor híbrido - ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-9 - 2900569

Acessórios

Ponte - BRIDGE-10-3M - 2901702



Jumper de circuito trifásico para 10 módulos da família CONTACTRON com conexão a parafuso e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 3 m de comprimento, com terminais tubulares incluídos.

Ponte - BRIDGE- 2-1M - 2901542



Jumper de circuito trifásico para 2 módulos da família CONTACTRON com conexão por rosqueamento e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 1 m de comprimento sem terminais tubulares.

Ponte - BRIDGE- 3-1M - 2901655



Jumper de circuito trifásico para 3 módulos da família CONTACTRON com conexão por rosqueamento e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 1 m de comprimento sem terminais tubulares.

Ponte - BRIDGE- 4-1M - 2901658



Jumper de circuito trifásico para 4 módulos da família CONTACTRON com conexão por rosqueamento e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 1 m de comprimento sem terminais tubulares.

Ponte - BRIDGE- 5-1M - 2901544



Jumper de circuito trifásico para 5 módulos da família CONTACTRON com conexão por rosqueamento e largura da caixa de 22,5 mm, condutor de ligação de 1 m de comprimento sem terminais tubulares.

Acionador de motor híbrido - ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-9 - 2900569

Acessórios

Ponte - BRIDGE- 6-1M - 2901649



Jumper de circuito trifásico para 6 módulos da família CONTACTRON com condutor de ligação de 1 m de comprimento sem terminais tubulares, largura da caixa: 22,5 mm.

Tampa

Tampa de cobertura - BRIDGE COVER - 2906240



A capa de cobertura BRIDGE COVER serve para tapar os conectores não utilizados na ponte CONTACTRON, para uma possível expansão da instalação. A cobertura pode ser utilizada para a versão parafusada ou push-in da ponte.