

# EMG 10-REL/KSR-120/ 1-LC AU - Módulo de relé



2964461

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964461>

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.



Módulo de relé, com relé de comando pequeno soldado fixamente, contato de ouro para pequenas potências, 1 elemento de contato, tensão de entrada 120 V AC/DC

## Suas vantagens

- Ligação de entrada e eliminação de falhas integrada

## Dados comerciais

Código	2964461
Unidades por embalagem	10 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK61
Chave de produto	DK61C2
GTIN	4017918125134
Peso por unidade (inclusive embalagem)	37,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	37,6 g
País de origem	DE

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de relé
Família de produtos	EMG
Aplicação	Universal
Modo de operação	100 % ED
Vida útil mecânica	ca. $2 \times 10^7$ ciclos de manobras

### Propriedades de isolamento

Isolamento	Isolamento básico
------------	-------------------

### Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	06.07.2025
-------------------------------------	------------

### Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,6 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)
Tensão de isolamento nominal	260 V AC
Tensão de teste	4 kV

### Dados da entrada

#### Lado de excitação

Tensão nominal de entrada $U_N$	120 V AC/DC
Faixa de tensão de entrada	96 V AC/DC ... 132 V AC/DC (20 °C)
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	polarizado
Típica corrente de entrada com $U_N$	5 mA
Tempo de resposta típico	7 ms
Tempo de retorno típico	11 ms
Ligação de proteção	Retificador de ponte; Retificador de ponte Proteção contra surto; Varistor
Indicação de tensão operacional	LED amarelo

### Dados de saída

#### Comutar

Tipo de contato de comutação	1 elemento de contato
Tipo de contato de comutação	Contato duplo
Material de contato	AgPd60, folheado a ouro duro
Tensão de comutação máxima	30 V AC 36 V DC
Tensão de comutação mínima	100 $\mu$ V
Corrente-limite permanente	0,5 A

# EMG 10-REL/KSR-120/ 1-LC AU - Módulo de relé



2964461

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964461>

Corrente de ligação máxima	0,2 A
Corrente de comutação mínima	20 µA
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	5 W (com 24 V DC)

Comutar: com camada de ouro danificada

Nota	Os seguintes valores se aplicam com camada de ouro danificada
Tensão de comutação máxima	125 V AC
Corrente-limite permanente	2 A
Corrente de ligação máxima	2 A
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	29 W (com 24 V DC) 29 W (com 48 V DC) 29 W (com 60 V DC)

## Dados de conexão

Lado de excitação

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 12

Lado de contato

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 12

## Medidas

Largura	10,6 mm
Altura	75 mm
Profundidade	53,5 mm

## Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)
-----	------------------

## Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 40 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20 °C ... 70 °C

2964461

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964461>

## Normas e disposições

Normas / Determinações	IEC 60664
	EN 50178

## Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	ordenados sem intervalo
Posição de montagem	opcional

## Desenhos

Desenho de conexão



Diagrama de circuitos

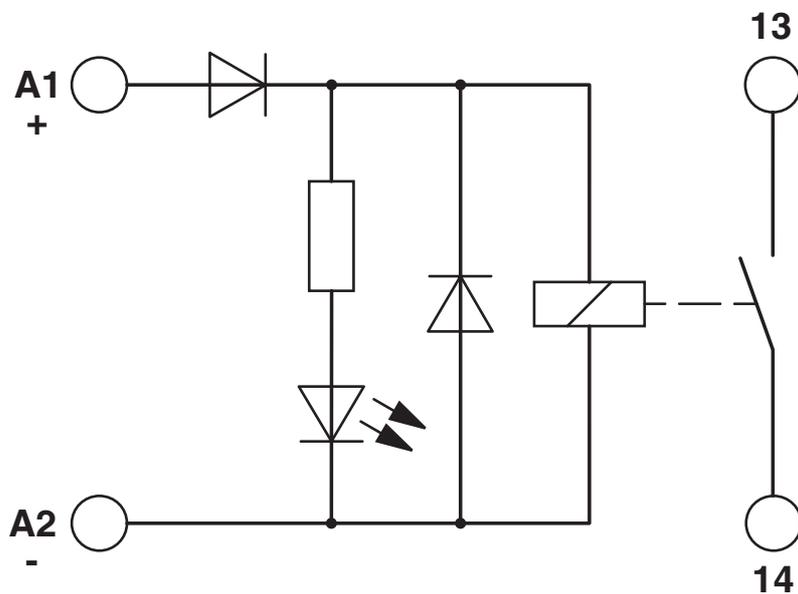
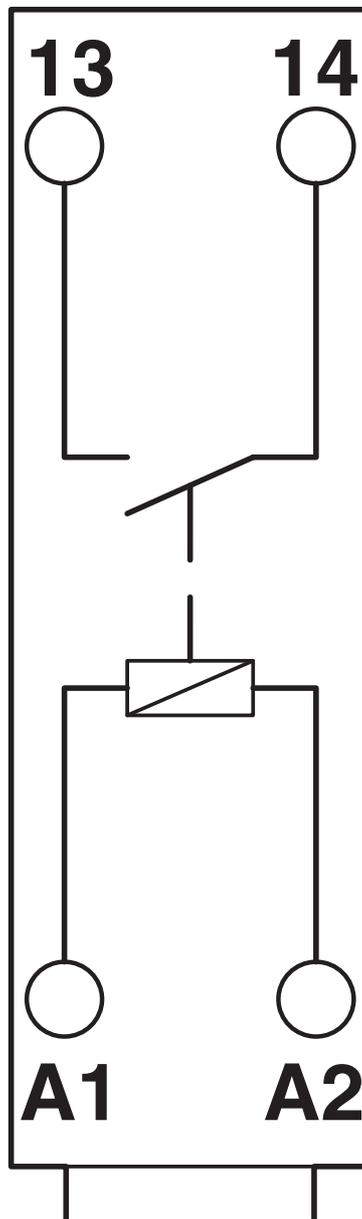


Diagrama de circuitos



2964461

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964461>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0

27371601

### ETIM

ETIM 9.0

EC001437

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39122300

2964461

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964461>

## Environmental product compliance

### 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)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)