

# EMG 22-REL/KSR- 24/21AU - Módulo de relé



2947721

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2947721>

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 contato de potência miniatura soldado, contato (AgNi+Au): potências pequenas a grandes, 1 reversível, tensão de entrada 24 V AC/DC

## Suas vantagens

- Isolamento seguro entre o lado da bobina e do contato
- Ligação de entrada e eliminação de falhas integrada

## Dados comerciais

Código	2947721
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	10 Unidade
Chave comercial	DK61C2
Chave de produto	DK61C2
GTIN	4017918082840
Peso por unidade (inclusive embalagem)	62,56 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	62,36 g
País de origem	DE

## Dados técnicos

### Avisos

#### Restrição de uso

Nota EMC	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
----------	---

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de relé
Família de produtos	EMG
Aplicação	Universal
Modo de operação	100 % ED
Vida útil mecânica	ca. $3 \times 10^7$ ciclos de manobras

#### Propriedades de isolamento

Isolamento	Isolamento básico Isolamento seguro, reforço do isolamento e 6 kV entre o circuito de corrente de entrada e circuitos de corrente de contato de saída
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

#### Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	01.04.2026
-------------------------------------	------------

### Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,43 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)
Tensão de teste (Contato/contato)	1 kV AC (50 Hz, 1 min., contato/contato)
Tensão de isolamento nominal	260 V AC

### Dados da entrada

#### Lado de excitação

Tensão nominal de entrada $U_N$	24 V AC/DC
Faixa de tensão de entrada	19,2 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC (20 °C)
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	polarizado
Típica corrente de entrada com $U_N$	18 mA
Tempo de resposta típico	8 ms
Tempo de retorno típico	10 ms
Ligação de proteção	Retificador de ponte; Retificador de ponte
Indicação de tensão operacional	LED amarelo

### Dados de saída

2947721

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2947721>

## Comutar

Tipo de contato de comutação	1 contato reversível
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgNi, camada à ouro
Tensão de comutação máxima	30 V AC 36 V DC
Corrente-limite permanente	50 mA
Corrente de ligação máxima	50 mA
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	1,2 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	250 V AC/DC
Corrente-limite permanente	6 A
Corrente de ligação máxima	8 A
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	144 W (com 24 V DC) 58 W (com 48 V DC) 48 W (com 60 V DC) 50 W (com 110 V DC) 80 W (com 220 V DC) 1500 VA (com 250 V AC)

## 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

## Dimensões dos artigos

Largura	22,5 mm
---------	---------

# EMG 22-REL/KSR- 24/21AU - Módulo de relé



2947721

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2947721>

Altura	75 mm
Profundidade	62,5 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 ... 50 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20 °C ... 70 °C

## Normas e disposições

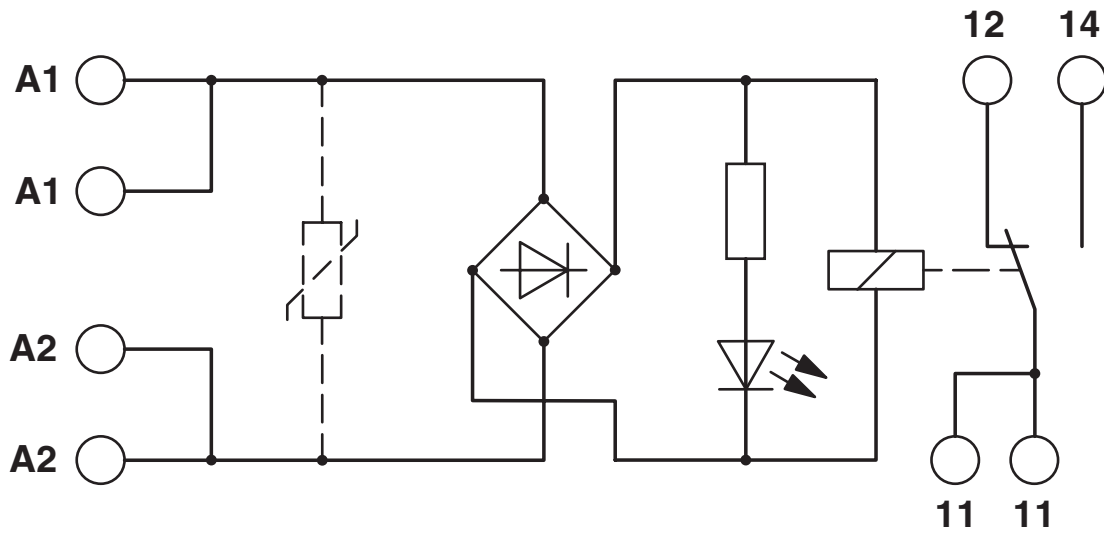
Normas / Determinações	IEC 60664-1
------------------------	-------------

## Montagem

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

Desenhos

Diagrama de circuitos



2947721

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2947721>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

## 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)
SCIP	11c97030-528a-49bd-9e25-04583242aae2

### EF3.1 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,868 kg CO2e
---------	---------------