

EMG 12-OV- 5DC/240AC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2948801

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2948801>

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.



Relé de estado sólido de potência, com indicador luminoso e ligação de proteção no circuito de entrada e saída, entrada: 5 V DC, saída: 24-280 V AC/máx. 1 A

Dados comerciais

Código	2948801
Unidades por embalagem	10 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK61
Chave de produto	DK61C3
GTIN	4017918083472
Peso por unidade (inclusive embalagem)	49,98 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	49,98 g
País de origem	DE

EMG 12-OV- 5DC/240AC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2948801

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2948801>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de relé de estado sólido
Aplicação	Função de saída
Modo de operação	100 % ED

Propriedades de isolamento

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

Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	19.03.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Tensão de teste (Entrada/saída)	3,5 kV AC (Entrada/saída)
---------------------------------	---------------------------

Dados da entrada

Tensão nominal de entrada U_N	5 V DC
Faixa de tensão de entrada relativo a U_N	0,8 ... 1,1
Faixa de tensão de entrada	4 V DC ... 5,5 V DC
Limite de ligação sinal "0" relativo a U_N	$\leq 0,4$
Limite de ligação sinal "1" relativo a U_N	$\geq 0,8$
Típica corrente de entrada com U_N	10 mA
Tempo de ligação típico	maximo de uma passagem neutra de tensão de um semiperíodo
Tempo de desligamento típico	maximo de uma passagem neutra de corrente de um semiperíodo
Indicação de estado	LED (amarelo)
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
	Proteção contra surto; Varistor
Frequência de transmissão	25 Hz

Dados de saída

Tipo de saída digital	eletrônico
Tensão nominal de saída	240 V AC
Faixa de tensão de saída	24 V AC ... 280 V AC (50 Hz ... 60 Hz)
Corrente-limite permanente	1 A (vide curva derating)
Corrente de carga mínima	50 mA
Corrente de fuga	3,5 mA
Corrente de pico	125 A ($t = 10$ ms)
Ângulo de fases $\cos \phi$ min	0,5
Integral de carga limite	$78 \text{ A}^2\text{s}$ ($I^2 \times t$ com $t = 10$ ms)
Tensão inversa de pico	600 V (Tensão periódica de bloqueio de picos)
Queda de tensão com máx. corrente constante limite	$\leq 1,5$ V
Circuito de saída	2 condutores sem massa

EMG 12-OV- 5DC/240AC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2948801

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2948801>

Ligação de proteção	Elemento RC; Elemento RC
---------------------	--------------------------

Dados de conexão

Lado de entrada

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 4 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 12

Lado de saída

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 4 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 12

Medidas

Largura	12,5 mm
Altura	75 mm
Profundidade	102 mm

Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20 °C ... 70 °C

Normas e disposições

Normas / Determinações	IEC 60664
	EN 50178

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	alinhado sem intervalo: horizontal/não alinhado opcional
Posição de montagem	opcional

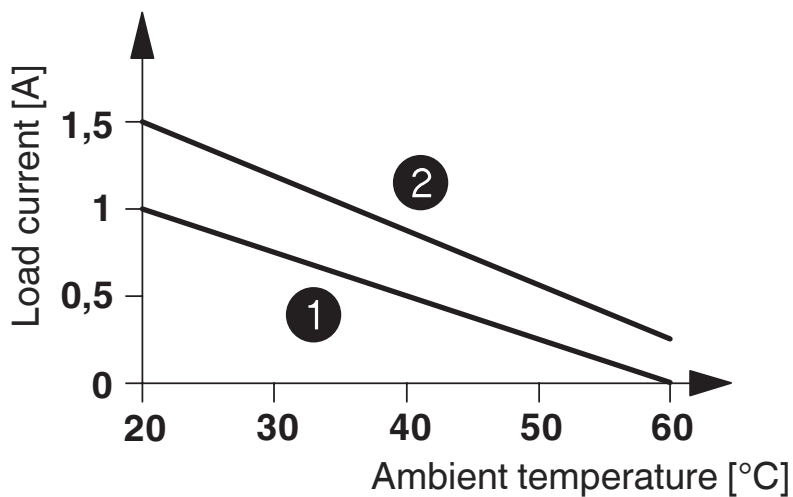
EMG 12-OV- 5DC/240AC/1 - Módulo de relé de estado sólido

2948801

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2948801>

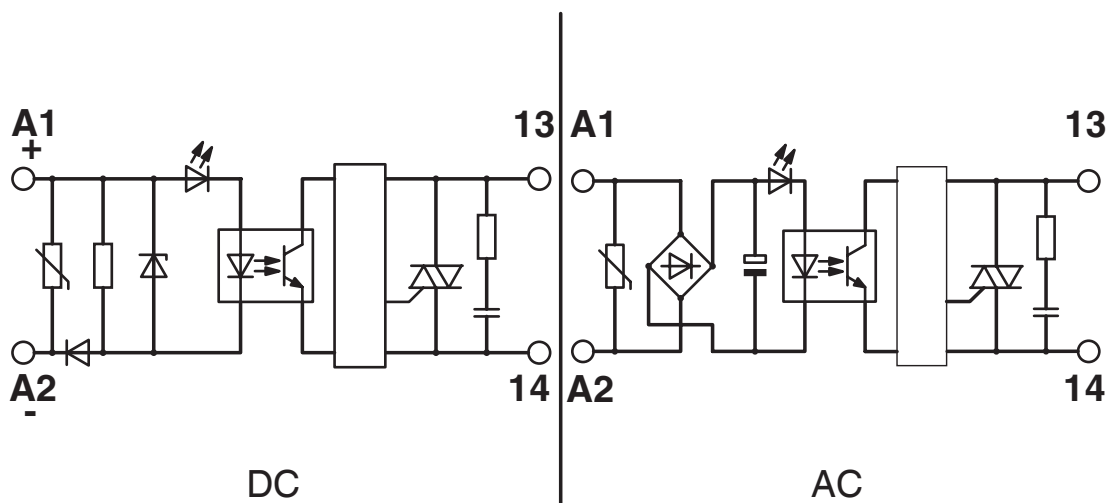
Desenhos

Diagrama



- ① In rows with zero spacing
- ② stand-alone device

Diagrama de circuitos



EMG 12-OV- 5DC/240AC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2948801

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2948801>

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