

EMG 10-OV- 12DC/24DC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2944216

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2944216>

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: 12 V DC, saída: 5-36 V DC/máx. 1 A

Dados comerciais

Código	2944216
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK61
Chave de produto	DK61C1
GTIN	4017918081515
Peso por unidade (inclusive embalagem)	38,35 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	38,35 g
País de origem	DE

EMG 10-OV- 12DC/24DC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2944216

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2944216>

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 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	11.08.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

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

Dados da entrada

Tensão nominal de entrada U_N	12 V DC
Faixa de tensão de entrada relativo a U_N	0,9 ... 1,1
Faixa de tensão de entrada	10,8 V DC ... 13,2 V DC
Limite de ligação sinal "0" relativo a U_N	$\leq 0,33$
Limite de ligação sinal "1" relativo a U_N	$\geq 0,9$
Típica corrente de entrada com U_N	4 mA
Tempo de ligação típico	0,1 ms
Tempo de desligamento típico	0,2 ms
Indicação de estado	LED (amarelo)
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
Frequência de transmissão	500 Hz

Dados de saída

Tipo de contato de comutação	1 elemento de contato
Tipo de saída digital	eletrônico
Tensão nominal de saída	24 V DC
Faixa de tensão de saída	5 V DC ... 36 V DC
Corrente-limite permanente	1 A (vide curva derating)
Corrente de pico	2 A (t = 1 s)
Tensão inversa de pico	45 V DC (Coletor - transmissor - tensão de bloqueio)
Queda de tensão com máx. corrente constante limite	≤ 1 V
Circuito de saída	2 condutores sem massa

EMG 10-OV- 12DC/24DC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2944216

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2944216>

Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
---------------------	---

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 mm ² ... 4 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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 mm ² ... 4 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 12

Medidas

Largura	10 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 ... 50 °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	ordenados sem intervalo
Posição de montagem	opcional

EMG 10-OV- 12DC/24DC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2944216

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2944216>

Desenhos

Diagrama

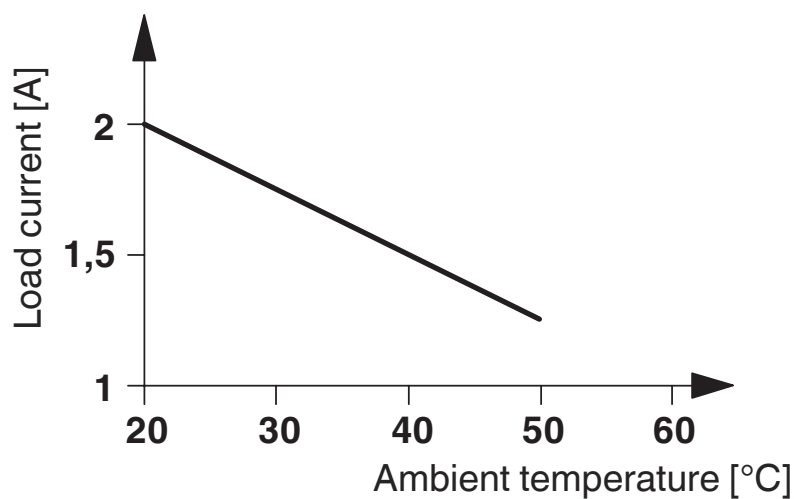
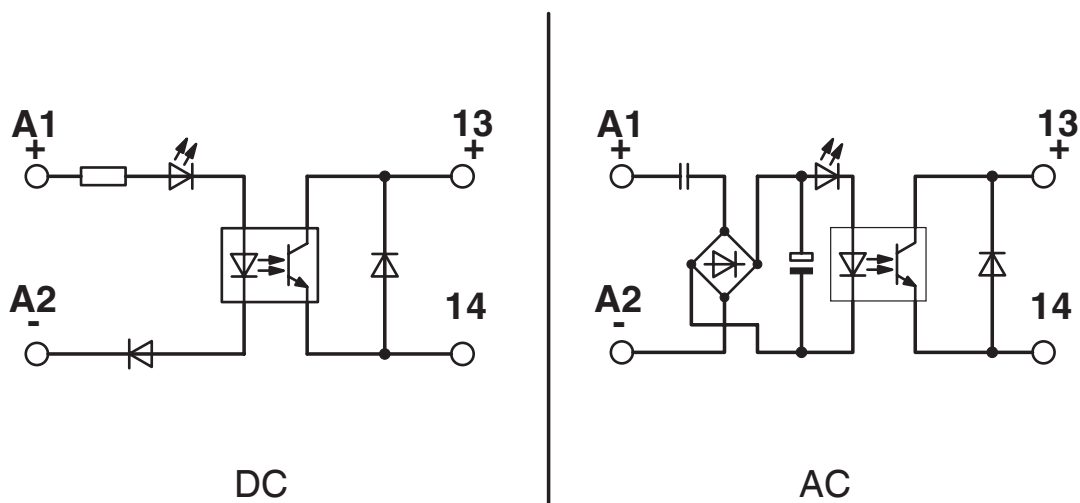


Diagrama de circuitos



EMG 10-OV- 12DC/24DC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2944216

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2944216>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2944216>



EAC

ID de certificação: RU*C-DE.*08.B.00010

EMG 10-OV- 12DC/24DC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2944216

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2944216>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

UNSPSC

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

EMG 10-OV- 12DC/24DC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2944216

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2944216>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c), 7(a)

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)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: Não aplicável)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	5d73672a-2966-4b56-83d6-d53e98736a1b

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