

# ELR 1- 24DC/600AC-20 - Contator eletrônico



2297138

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297138>

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.



Contator para semicondutor monofásico, tensão de entrada: 24 V DC, corrente de saída: 20 A, chaveamento de tensão neutra

## Suas vantagens

- Alta frequência de comutação
- Sem desgaste e sem repique
- Variantes de tensão de entrada 24 V DC e 230 V AC

## Dados comerciais

Código	2297138
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK7
Chave de produto	DK7122
GTIN	4046356132022
Peso por unidade (inclusive embalagem)	256,1 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	256,1 g
País de origem	MT

# ELR 1- 24DC/600AC-20 - Contator eletrônico



2297138

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297138>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Contator para semi-condutor
-----------------	-----------------------------

### Características elétricas

Número de fases	1
Potência de dissipação máxima com condição nominal	32 W
Tipo de rede	monofásico
Tensão de teste (Entrada/saída)	4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 60 s)

### Dados da entrada

#### Comandar

Denominação entrada	Entrada de comando
Tensão de controle U <sub>C</sub>	24 V DC
Faixa de tensão de acionamento	4 V DC ... 32 V DC
Corrente de controle I <sub>C</sub>	ca. 12 mA
Limiar de comutação	≤ 1 V DC (Sinal "0") ≥ 4 V DC (Sinal "1")
Indicação de tensão operacional	LED verde
Frequência de transmissão	25 Hz

### Dados de saída

#### Saída de carga

Faixa de tensão operacional	42 V AC ... 660 V AC
Corrente nominal de operação com AC-51	20 A
Corrente nominal de operação com AC-53a	5 A
Tensão inversa de pico	1200 V
Frequência de rede	45 Hz 65 Hz
Faixa de corrente de carga	350 mA ... 20 A (vide derating)
Corrente de fuga	< 3 mA (em estado desligado)
Tensão residual	< 1,6 V
Corrente de pico	250 A (t = 10 ms)
Integral de carga limite	525 A <sup>2</sup> s
Ligação de proteção	Ligação RCV
Ângulo de fases cos phi min	0,5

### Dados de conexão

#### Circuito de comando

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm

# ELR 1- 24DC/600AC-20 - Contator eletrônico



2297138

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297138>

Rosca	M4
Bitola do condutor, fixa	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	20 ... 14

## Circuito de carga

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M4
Bitola do condutor, fixa	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	20 ... 12

## Sinalização

Indicação de tensão operacional	LED verde
---------------------------------	-----------

## Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	103 mm
Profundidade	103 mm

## Dados de material

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

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-30 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C

## Normas e disposições

### Normas / Determinações

Normas / Determinações	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 55011

## Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	alinhável com distância $\geq$ 22,5 mm
Posição de montagem	vertical (trilho de fixação horizontal)

## Desenhos

Diagrama

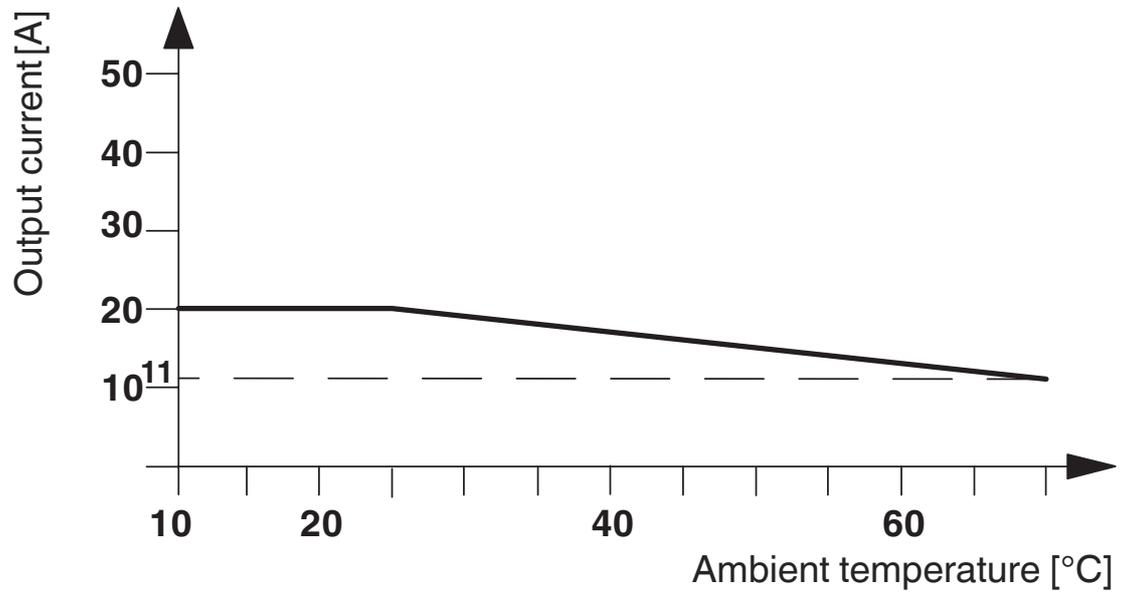
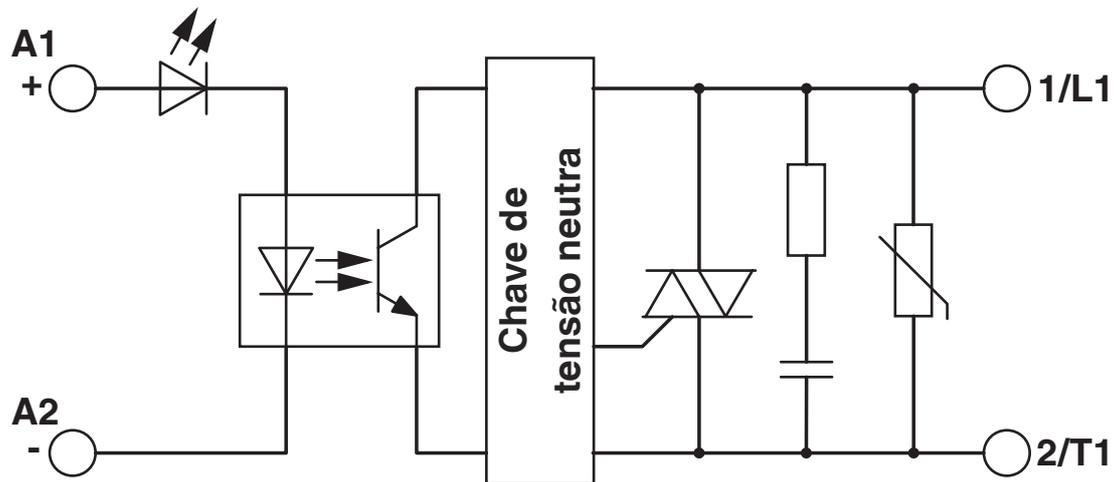


Diagrama de bloco



## 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)