

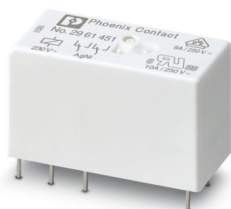
REL-MR-230AC/21-21 - Relé único



2961451

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961451>

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 potência miniatura plugável, com contato de potência, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 230 V AC

Suas vantagens

- Com vedação RT III (lavável)
- Corrente de comutação de até 8 A

Dados comerciais

Código	2961451
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	10 Unidade
Chave comercial	DK6935
Chave de produto	DK6935
GTIN	4017918937867
Peso por unidade (inclusive embalagem)	16,68 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	15,11 g
País de origem	As informações sobre o país de origem são fornecidas com a entrega.

REL-MR-230AC/21-21 - Relé único



2961451

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961451>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Incluso no set	2903331 RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21
Modo de operação	100 % ED
Vida útil mecânica	1x 10 ⁷ ciclos de manobra

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	15.01.2026
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Vida útil elétrica	vide diagrama
Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,4 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Tensão de teste (Contato/contato)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Tensão de teste (contato aberto)	1 kV (50 Hz, 1 min.)

Dados da entrada

Lado de excitação

Tensão nominal de entrada U_N	230 V AC
Faixa de tensão de entrada	179,4 V AC ... 356,5 V AC
Frequência de rede	50/60 Hz
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	bipolar
Típica corrente de entrada com U_N	3 mA (com 50 Hz) 2,5 mA (com 60 Hz)
Tempo de resposta típico	3 ms ... 12 ms (de acordo com a posição da fase)
Faixa de tempo de retorno típico	2 ms ... 9 ms (de acordo com a posição da fase)
Resistência de bobina	32500 Ω $\pm$ 15 % (a 20 °C)

Dados de saída

Comutar

Tipo de contato de comutação	2 inversores
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgNi
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	5 V (com 10 mA)
Corrente-limite permanente	8 A
Corrente de ligação máxima	12 A (20 ms)

REL-MR-230AC/21-21 - Relé único



2961451

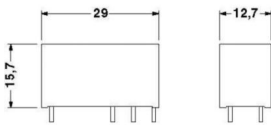
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961451>

Corrente de comutação mínima	10 mA (com 5 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	190 W (com 24 V DC)
	85 W (com 48 V DC)
	60 W (com 60 V DC)
	44 W (com 110 V DC)
	60 W (com 220 V DC)
	2000 VA (com 250 V AC)
Capacidade de comando	2 A (com 24 V, DC13)
	0,2 A (com 250 V, DC13)
	3 A (com 24 V, AC15)
	3 A (com 120 V, AC15)
	3 A (com 250 V, AC15)
Carga de motor conforme UL 508	1/4 HP, 120 V AC
	1/2 HP, 240 V AC

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão de encaixe/soldável
-----------------	-----------------------------

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	12,7 mm
Altura	29 mm
Profundidade	15,7 mm

Dados de material

Cor	branco (RAL 9010)
-----	-------------------

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais	
Grau de proteção	RT III
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C

Certificações

Teste de gases nocivos	
Identificação	ISA-S71.04. G3 Harsh Group

REL-MR-230AC/21-21 - Relé único



2961451

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961451>

	EN 60068-2-60
--	---------------

Normas e disposições

Normas / Determinações	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montagem

Instrução de montagem	alinhável sem intervalo ($>70\text{ °C} \geq 2,5\text{ mm}$)
Posição de montagem	opcional

REL-MR-230AC/21-21 - Relé único

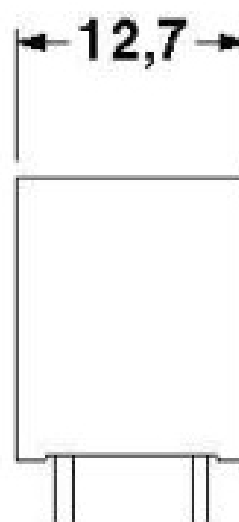
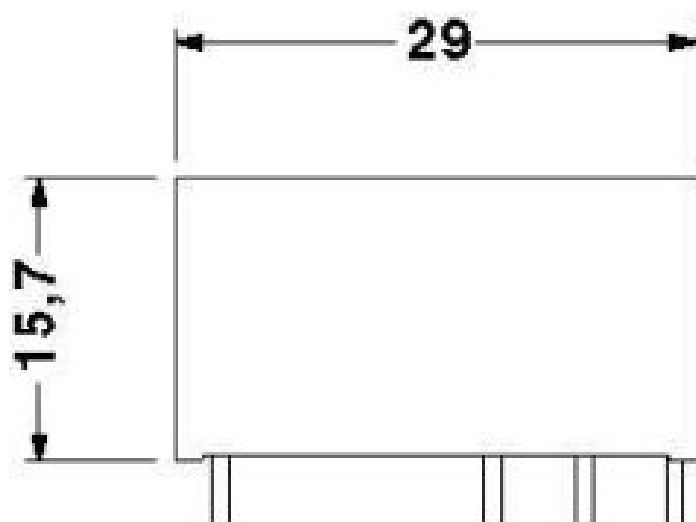
2961451

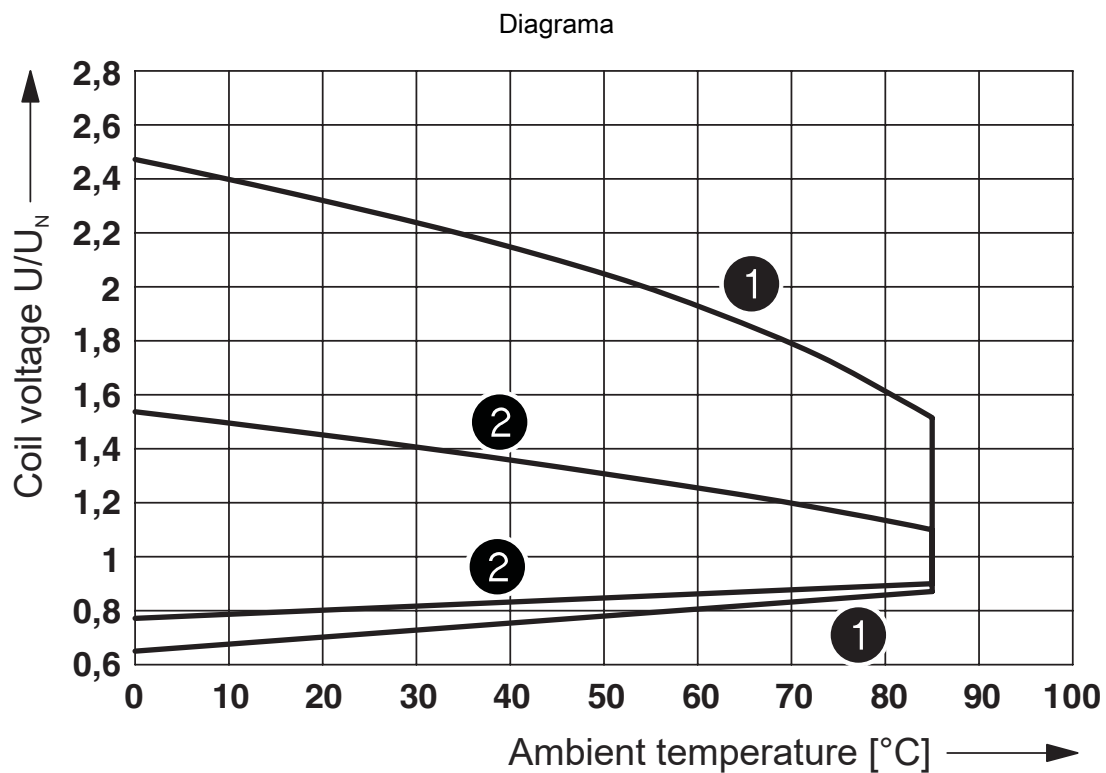
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961451>



Desenhos

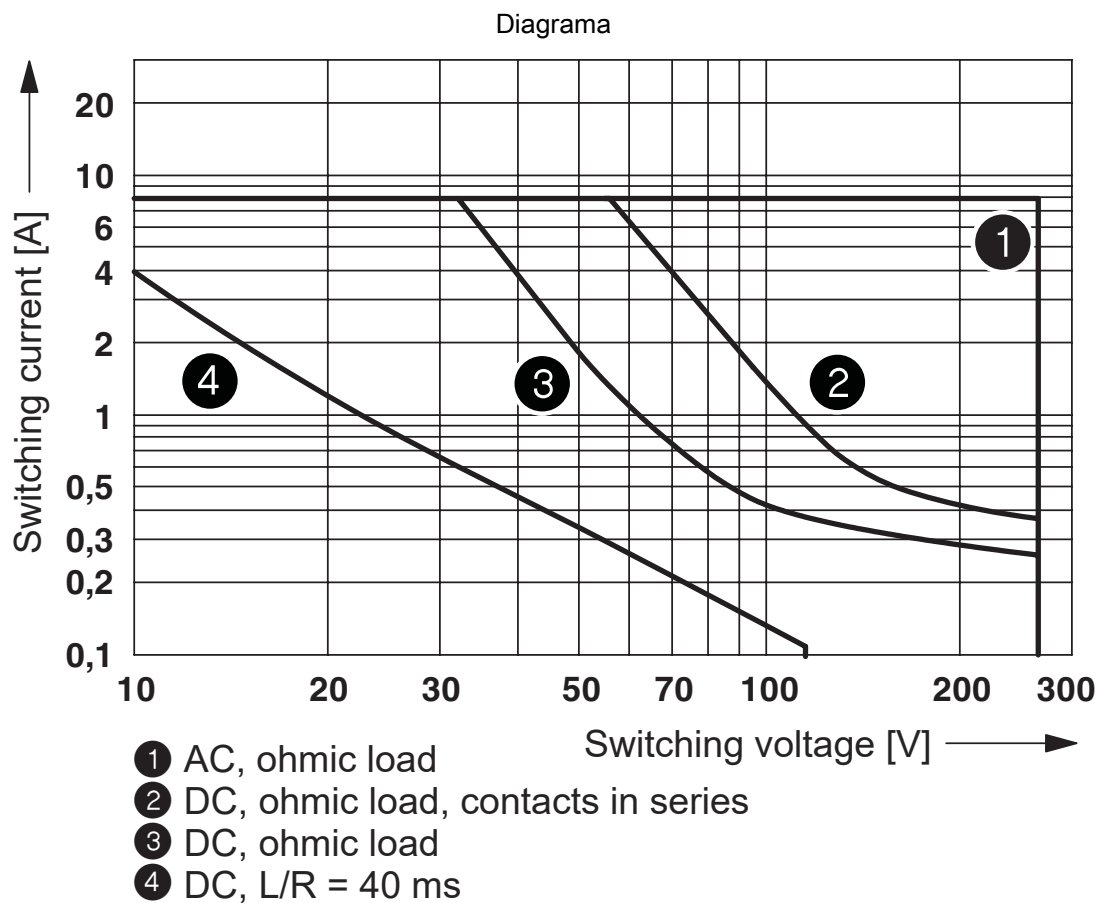
Desenho de medidas



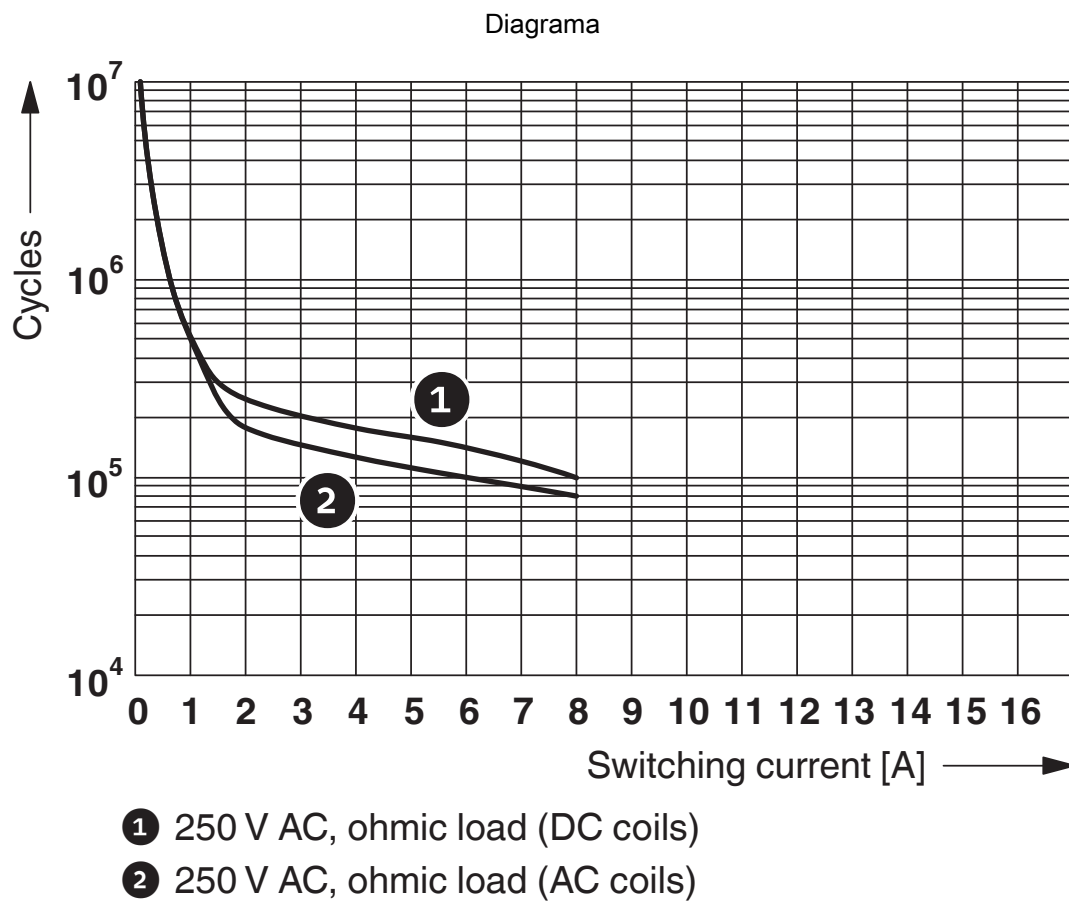


- ① DC coils
② AC coils

Faixa de tensão operacional

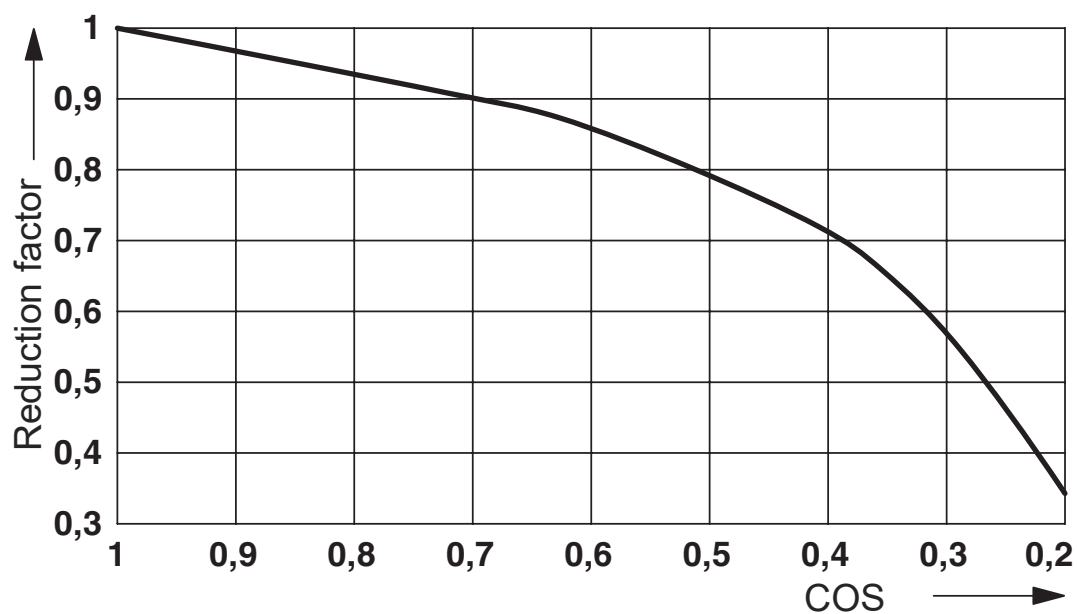


Potência de desligamento



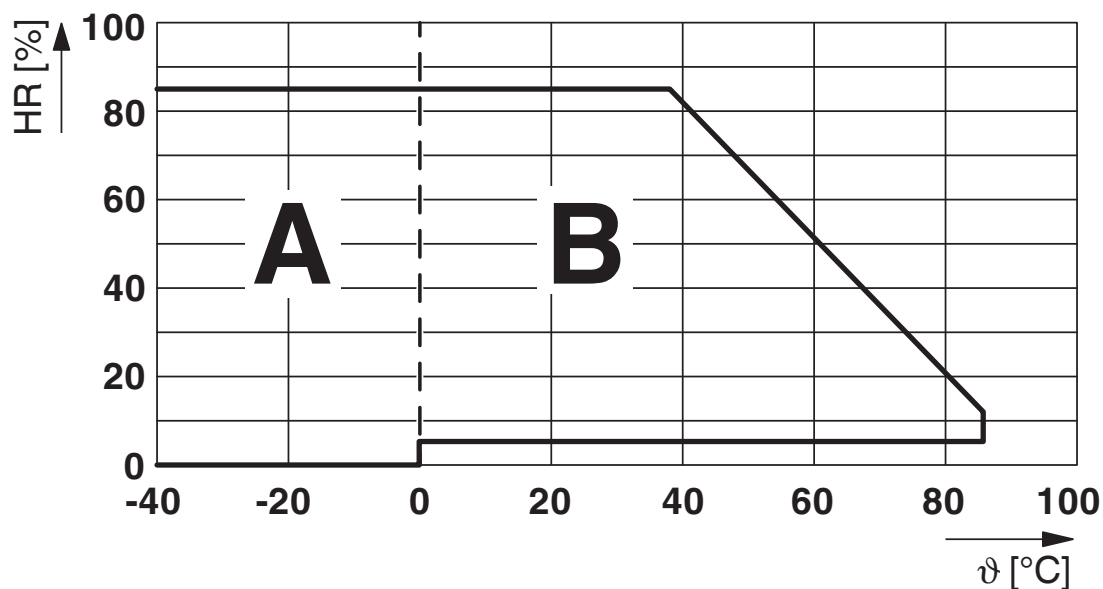
Vida útil elétrica

Diagrama



Fator de redução da vida útil com diversos cos phi

Diagrama



Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.

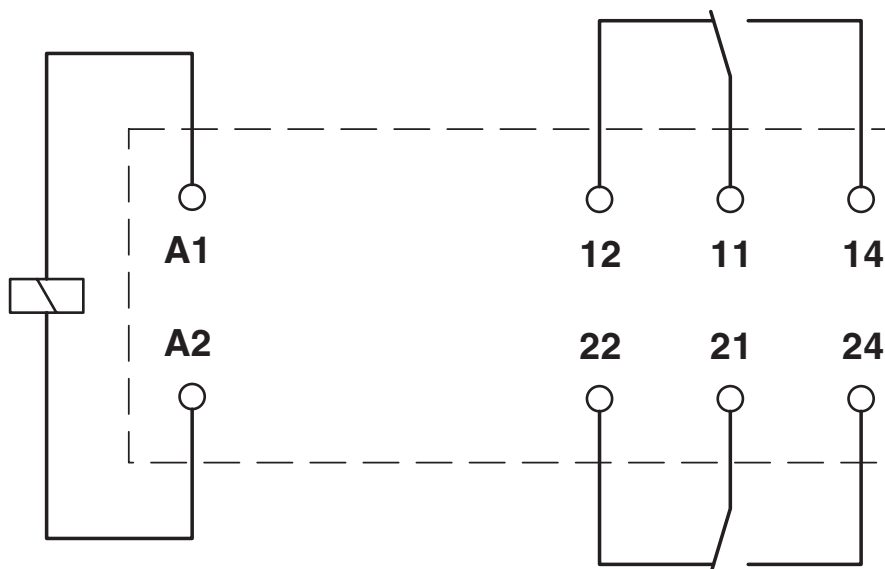
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

Área A: deve ser evitado o congelamento com temperaturas ambiente $\leq 0\text{ °C}$

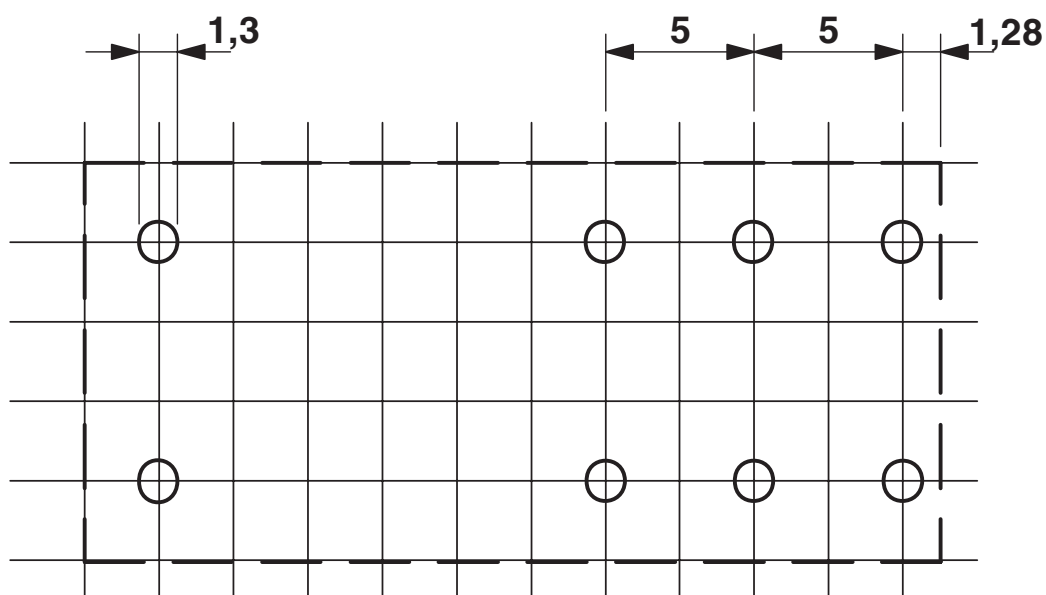
Área B: deve ser evitada a condensação com temperaturas ambiente $> 0\text{ °C}$

Em 30 dias completos, distribuídos naturalmente ao longo do ano, é permitida uma umidade do ar de 95 % a uma temperatura ambiente de $\leq 25\text{ °C}$.

Diagrama de circuitos



Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



Divisão de passos 2,5 mm

REL-MR-230AC/21-21 - Relé único



2961451

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961451>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961451>



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 228652



UL certificado

ID de certificação: FILE E 228652



EAC

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



VDE Zeichengenehmigung

ID de certificação: 40048281



VDE Zeichengenehmigung

ID de certificação: 40007758



cULus Recognized

ID de certificação: E172140

REL-MR-230AC/21-21 - Relé único



2961451

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961451>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-MR-230AC/21-21 - Relé único



2961451

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961451>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

EF3.1 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,238 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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