

## Relé único - REL-MR-230AC/21HC/MS - 2987914

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Relé miniatura plugável, com contato de potência, 1 contatos reversíveis, botão de teste, indicação de posição de ligação mecânica, LED de estado, tensão de entrada 230 V AC

### Vantagens para si

- ✓ Com acionamento manual determinável
- ✓ LED de status integrado
- ✓ Tipos DC com diodo de roda livre integrado
- ✓ Corrente de comutação de até 16 A
- ✓ Indicação mecânica da posição de comutação



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	10 stk
Quantidade mínima de pedido	10 stk
GTIN	 4 046356 481045
GTIN	4046356481045
Peso por unidade (exclusive embalagem)	18,310 GRM
Número do imposto alfandegário	85364900
País de origem	China

### Dados técnicos

#### Medidas

Largura	12,7 mm
Altura	29 mm
Profundidade	25 mm

#### Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C

## Relé único - REL-MR-230AC/21HC/MS - 2987914

### Dados técnicos

#### Lado de excitação

Tensão nominal de entrada $U_N$	230 V AC
Frequência de rede	50/60 Hz
Típica corrente de entrada com $U_N$	3,5 mA
Faixa de tempo de retorno típico	2 ms ... 8 ms (de acordo com a posição da fase)
Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,81 W

#### Lado de contato

Versão do contato	1 inversor
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgNi
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	12 V (com 10 mA)
Corrente de comutação mínima	10 mA (com 12 V)
Corrente de ligação máxima	32 A (20 ms)
Corrente máx. em regime permanente	16 A
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	4000 VA (com 250 V AC)
Capacidade de comando	2 A (com 24 V, DC13)
	3 A (com 24 V, AC15)
	3 A (com 120 V, AC15)
	3 A (com 240 V, AC15)
Carga de motor conforme UL 508	1/2 HP, 120 V AC (contato normalmente aberto)
	1 HP, 240 V AC (contato normalmente aberto)
	1/3 HP, 120 V AC (contato normalmente fechado)
	1/2 HP, 240 V AC (contato normalmente fechado)

#### Geral

Tensão de teste	5 kV AC (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)
Vida útil mecânica	5x 10 <sup>6</sup> ciclos de manobras
Vida útil elétrica	vide diagrama

#### Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão soldável
-----------------	------------------

#### Normas e disposições

Conexão conforme norma	CUL
Normas / Determinações	EN 61810-1
	VDE 0435-201
	EN 50178

#### Conformidade / Certificações

Denominação	Teste de gases nocivos
Identificação	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

# Relé único - REL-MR-230AC/21HC/MS - 2987914

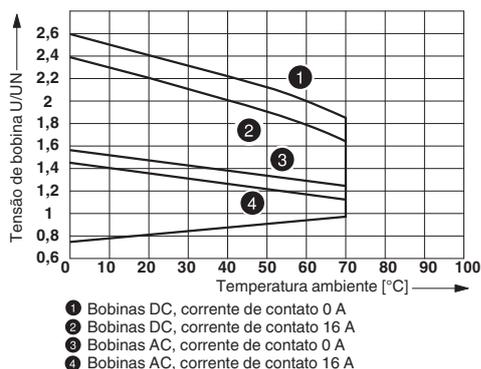
## Dados técnicos

### Environmental Product Compliance

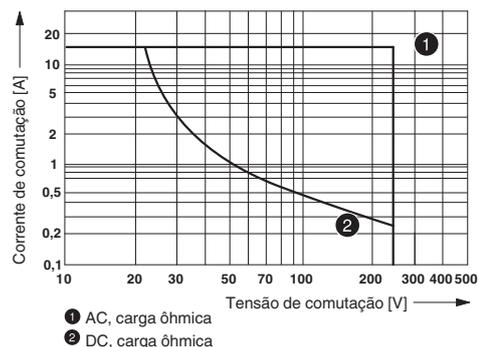
China RoHS	Período para uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sem substâncias perigosas acima dos valores limite

## Desenhos

Diagrama



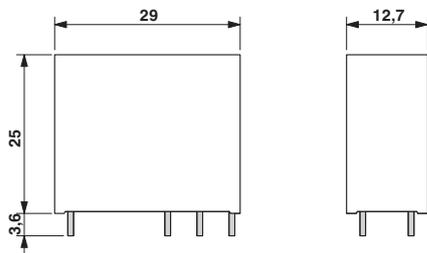
Diagrama



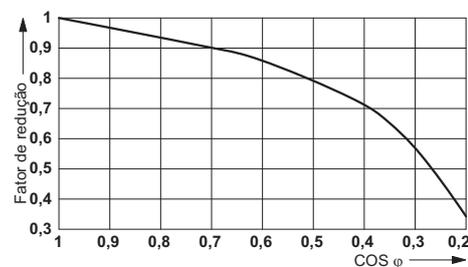
### Faixa de tensão operacional

### Potência de desligamento

Desenho de medidas

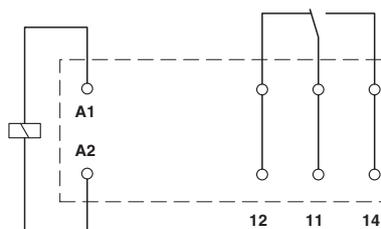


Diagrama



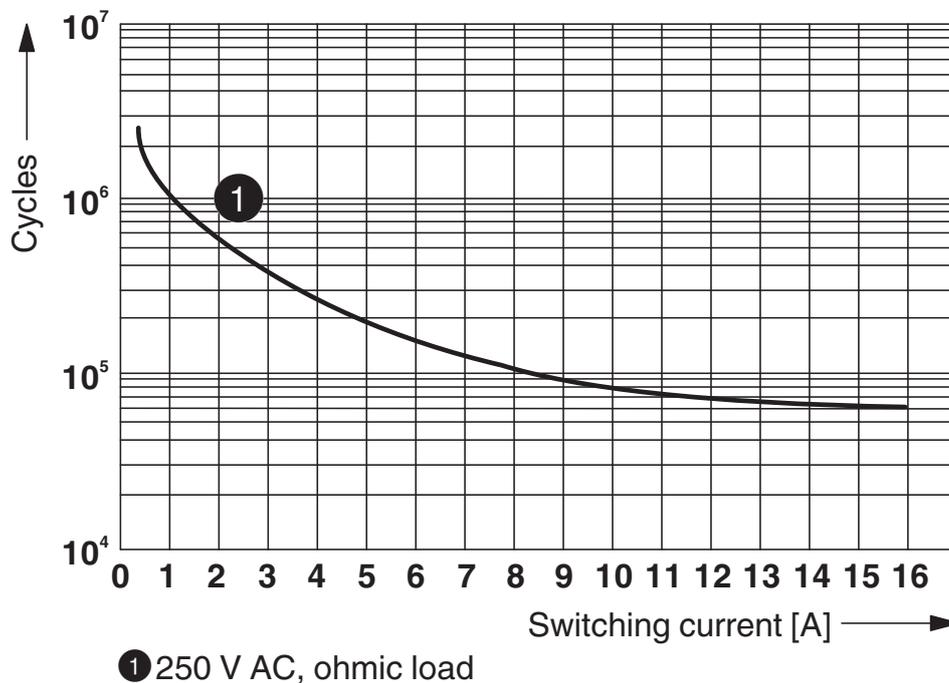
### Fator de redução da vida útil com diversos cos phi

Diagrama de circuitos



# Relé único - REL-MR-230AC/21HC/MS - 2987914

Diagrama



Vida útil elétrica

## Classificações

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27371601
eCl@ss 11.0	27371601
eCl@ss 4.0	27371100
eCl@ss 4.1	27371100
eCl@ss 5.0	27371600
eCl@ss 5.1	27371600
eCl@ss 6.0	27371600
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437
ETIM 7.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
-------------	----------

# Relé único - REL-MR-230AC/21HC/MS - 2987914

## Classificações

### UNSPSC

UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39122334
UNSPSC 18.0	39122334
UNSPSC 19.0	39122334
UNSPSC 20.0	39122334
UNSPSC 21.0	39122334

## Certificações

### Certificações

#### Certificações

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / EAC / VDE Zeichengenehmigung / cULus Recognized

#### Certificações Ex

### Detalhes da certificação

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 195083
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 195083
EAC			TR_TS_D_00573_c
EAC			RU*C- DE.*08.B.00010
VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40027210

## Relé único - REL-MR-230AC/21HC/MS - 2987914

### Certificações

cULus Recognized



### Acessórios

#### Outros artigos

Base do relé - RIF-1-BPT/2X21 - 2900931



Base de relé RIF-1..., para relé miniatura de potência com 1 ou 2 contatos reversíveis ou relé de estado sólido com o mesmo formato, conexão push-in, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/anti-parasitários, para montagem no NS 35/7,5

Base do relé - RIF-1-BSC/2X21 - 2900930



Base de relé RIF-1..., para relé de potência miniatura com 1 ou 2 contatos reversíveis ou relés de estado sólido com o mesmo formato, conexão a parafuso, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/módulos supressores, para montagem no NS 35/7,5