

Relé único - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309

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 de potência miniatura plugável, com contato de potência para correntes permanentes elevadas, 1 contato reversível, tensão de entrada 12 V DC

Propriedades do artigo

✓ Corrente de comutação de até 16 A

RoHS

Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	10 STK
Quantidade mínima de pedido	10 STK
GTIN	 4 017918 187552
GTIN	4017918187552
Peso por unidade (exclusive embalagem)	15,700 g
Número do imposto alfandegário	85364190
País de origem	Áustria
Chave comercial	08

Dados técnicos

Medidas

Largura	12,7 mm
Altura	29 mm
Profundidade	15,7 mm

Condições ambiente

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

Lado de excitação

Tensão nominal de entrada U_N	12 V DC
Faixa de tensão de entrada relativa a U_N	vide diagrama

Relé único - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309

Dados técnicos

Lado de excitação

Típica corrente de entrada com U_N	33 mA
Tempo de resposta típico	7 ms
Tempo de retorno típico	3 ms
Resistência de bobina	360 $\Omega \pm 10\%$ (a 20 °C)
Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,4 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	50 A (20 ms)
Corrente máx. em regime permanente	16 A
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	384 W (com 24 V DC)
	58 W (com 48 V DC)
	48 W (com 60 V DC)
	50 W (com 110 V DC)
	80 W (com 220 V DC)
	4000 VA (com 250 V AC)
Capacidade de comando conforme a DIN VDE 0660/IEC 60947	2 A (com 24 V, DC13)
	0,2 A (com 110 V, DC13)
	0,2 A (com 250 V, DC13)
	6 A (com 24 V, AC15)
	6 A (com 120 V, AC15)
	6 A (com 250 V, AC15)

Geral

Tensão de teste bobina de relé/contato de relé	5 kV AC (50 Hz, 1 min)
Modo operacional	100 % ED
Grau de proteção	RT II (estanque ao fundente)
Vida útil mecânica	3 x 10 ⁷ ciclos de manobras
Posição de montagem	opcional
Instrução de montagem	alinhável sem intervalo (>70 °C $\geq$ 2,5 mm)

Normas e disposições

Conexão conforme norma	CUL
Normas / Determinações	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1
Grau de impurezas	3

Relé único - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309

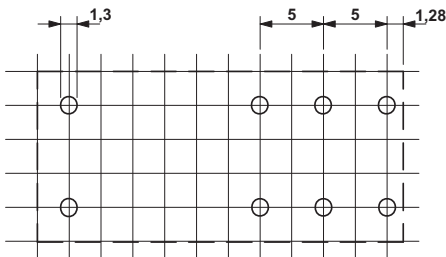
Dados técnicos

Normas e disposições

Categoria de sobretensão	III
Environmental Product Compliance	
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

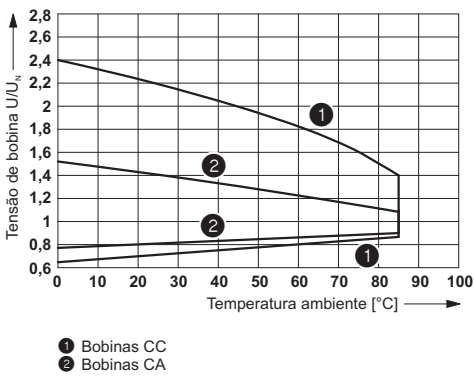
Desenhos

Esquema de perfuração



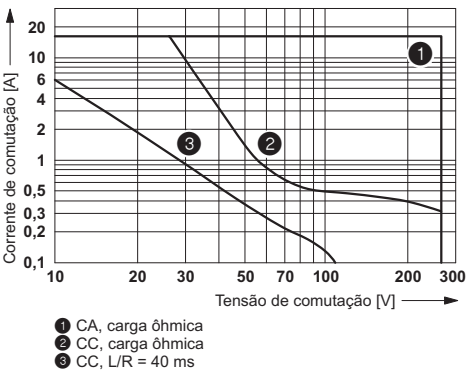
a = divisão de passos 2,5 mm

Diagrama



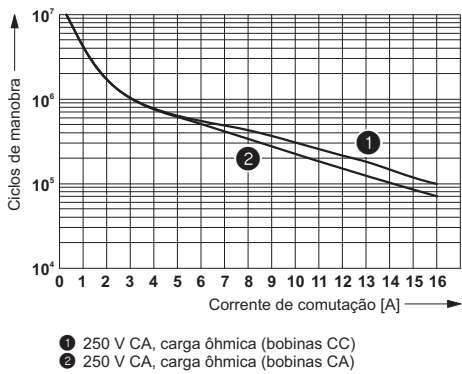
Faixa de tensão operacional

Diagrama



Potência de desligamento

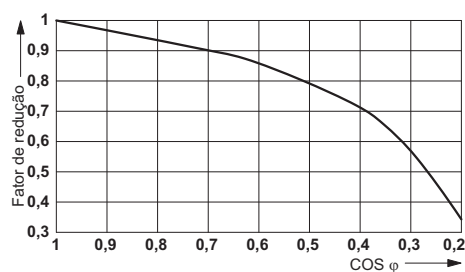
Diagrama



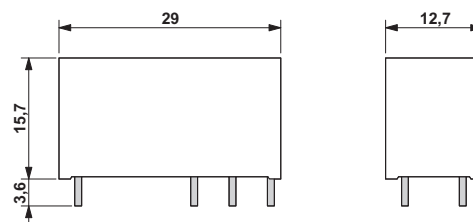
Vida útil elétrica

Relé único - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309

Diagrama

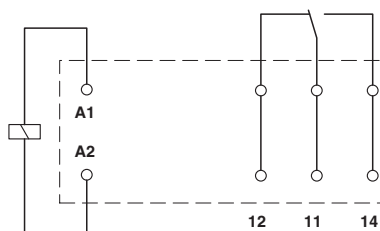


Desenho de medidas



Fator de redução da vida útil com diversos cos phi

Diagrama de circuitos



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371601
eCl@ss 5.1	27371601
eCl@ss 6.0	27371601
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515

Relé único - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309

Classificações

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39122334
-------------	----------

Certificações

Certificações

Certificações

UL Recognized / cUL Recognized / GL / EAC / EAC / UL certificado / cUL certificado / PRS / Autorização de símbolos VDE / cULus Recognized

Certificações Ex

Detalhes da certificação

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
---------------	---	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
----------------	---	---	---------------

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	46016-03 HH
----	---	---	-------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--	--------------------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	---	--	---------------

UL certificado		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
----------------	---	---	---------------

cUL certificado		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
-----------------	---	---	---------------

Relé único - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309

Certificações

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2109/880590/16
-----	---	---	-------------------

Autorização de símbolos VDE		http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/ VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40007758
--------------------------------	---	--	----------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
------------------	---	---	--

Acessórios

Outros artigos

Base do relé - PLC-BPT- 12DC/21HC - 2900253



Terminal básico PLC de 14 mm para correntes permanentes elevadas com conexão push-in, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 1 contato reversível, tensão de entrada 12 V DC

Base do relé - PLC-BSP- 12DC/21HC - 2912332



Terminal básico PLC de 14 mm para correntes permanentes elevadas com conexão de mola de tração, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 1 contato reversível, tensão de entrada 12 V DC

Base do relé - PLC-BSC- 12DC/21HC - 2967769



Terminal básico PLC de 14 mm para correntes permanentes elevadas com conexão a parafuso, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 1 contato reversível, tensão de entrada 12 V DC

Relé único - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309

Acessórios

Base do relé - PR1-BSC2/2X21 - 2833518



Base para relé PR1..., para relé de potência miniatura ou relé de comando pequeno com 1 ou 2 inversores ou relé de estado sólido similar, versão 2/2 níveis, conexões a parafuso, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/ contra falhas

Base do relé - PR1-BSC3/2X21 - 2833521



Base para relé PR1..., para relé de potência miniatura ou relé de comando pequeno com 1 ou 2 inversores ou relé de estado sólido similar, versão 1/3 níveis, conexões a parafuso, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/ contra falhas

Base do relé - PR1-BSP3/2X21 - 2833534



Base para relé PR1..., para relé de potência miniatura ou relé de comando pequeno com 1 ou 2 inversores ou relé de estado sólido similar, versão 1/3 níveis, conexões à mola, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/ contra falhas

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