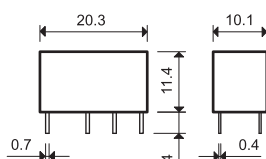


Características

Montagem em circuito impresso 2 A para comutação de sinais

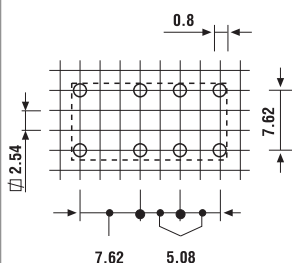
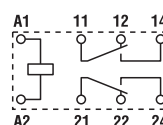
- 2 contatos reversíveis para comutação de baixas cargas
- Relé miniatura para padrão industrial
- Bobina DC sensível - 200 mW
- Lavável: RT III
- Contatos sem Cádmio



30.22



- Baixo consumo
- Contatos dourados
- Montagem em circuito impresso



Vista do lado do cobre

Características dos contatos

Configurações dos contatos	2 reversíveis
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	2/3
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	125/250
Capacidade nominal em AC1 VA	125
Capacidade nominal em AC15 (230 V AC) VA	25
Potência motor monofásico (230 V AC) kW	—
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A	2/0.3/—
Carga mínima comutável mW (V/mA)	10 (0.1/1)
Material dos contatos standard	AgNi + Au

Características da bobina

Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz)	—
nominal (U_N) V DC	5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 48
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	—/0.2
Campo de funcionamento AC	—
DC	Vide tabela página 3
Tensão de retenção AC/DC	—/0.35 U_N
Tensão de desoperação AC/DC	—/0.05 U_N

Características gerais

Vida mecânica AC/DC ciclos	—/10 · 10 ⁶
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	100 · 10 ³
Tempo de atuação: operação/desoperação ms	6/2
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV	1.5
Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC	750
Temperatura ambiente °C	−40...+85
Categoria de proteção	RT III

Homologações (segundo o tipo)



Codificação

Exemplo: Série 30, relé para circuito impresso, 2 reversíveis - 2 A, tensão bobina 12 V DC sensível.

3

0

2

2

7

0

1

2

0

0

1

0

Série

Tipo

Número de contatos

Versão da bobina

Tensão nominal bobina

A: Material dos contatos

B: Versão do contato

C: Variantes

D: Utilizações especiais

0 = Standard

AgNi + Au (5 µm)

0 = Reversível

0 = Lavável (RT III)

1 = Nenhuma

2 = Circuito impresso

2 = 2 contatos, 2 A

7 = DC sensível

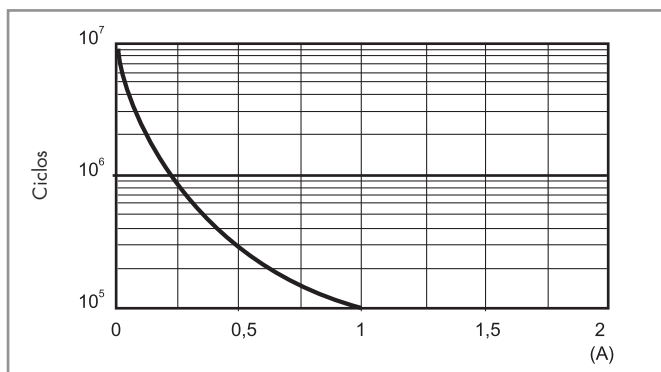
Vide características da bobina

Características gerais

Isolação segundo EN 61810-1			
Tensão nominal do sistema de alimentação	V AC	230/400	120...240 monofásico
Tensão nominal de isolamento	V AC	250	125
Grau de poluição		1	2
Isolação entre a bobina e os contatos			
Tipo de isolação		Básico	Básico
Categoria de sobretensão		I	II
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	1.5	1.5
Rigidez dielétrica	V AC	1000	1000
Isolação entre contatos adjacentes			
Tipo de isolação		Básico	Básico
Categoria de sobretensão		I	II
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	1.5	1.5
Rigidez dielétrica	V AC	1500	1500
Isolação entre contatos abertos			
Tipo de desconexão		Micro-desconexão	Micro-desconexão
Rigidez dielétrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	750/1	750/1
Outros dados			
Tempo de bounce: NA/NF	ms	1/3	
Resistência da vibração (5...55)Hz: NA/NF	g	15/15	
Resistência a choque	g	16	
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal	W	0.2
	com carga nominal	W	0.4
Distância de montagem entre relés sobre o circuito impresso	mm	≥ 5	

Características dos contatos

F 30 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos (125 V)



Nota:

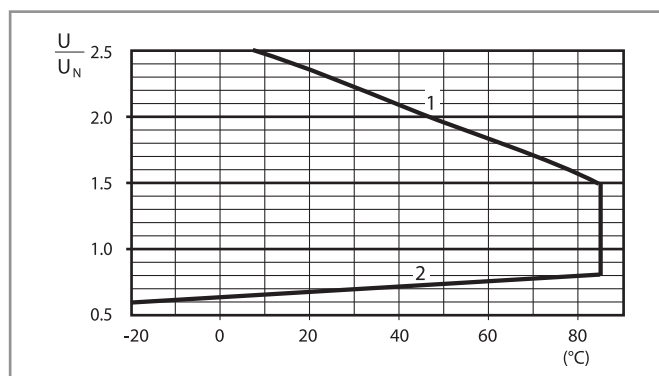
a corrente nominal de 2 A coincide com a corrente de utilização em serviço contínuo.

Características da bobina

Dados da versão DC - 0.2 W sensível

Tensão nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência R Ω	Corrente nominal I a U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	7.005	3.7	7.5	125	40
6	7.006	4.5	9	180	33
9	7.009	6.7	13.5	405	22
12	7.012	8.4	18	720	16
24	7.024	16.8	36	2880	8.3
48	7.048	36	72	11520	4.1

R 30 - Campo de operação da bobina DC versus temperatura ambiente



1 - Máx tensão admissível na bobina.

2 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.