

- 1 contato NA para 10A
- Montagem direta em PCI
- Selado
- Homologado UL

- 10A SPST-NO contact
- PCB mounting
- Sealed
- UL recognized

Código de compra / How to order

MF1NAC-5V

Tensão nominal da bobina
Coil nominal voltage

C-5V - 5VCC / 5VDC
C2 - 12VCC / 12VDC
C3 - 24VCC / 24VDC



Especificações de bobina / Coil specifications (a/at 23°C)

Modelo Type	Tensão Nominal Nominal Voltage VCC / VDC	Máx. Tensão Contínua Max. Allowable Voltage VCC / VDC	Tensão de Operação Pick-up Voltage VCC / VDC	Tensão de Desoperação Drop-out Voltage VCC / VDC	Corrente Nominal Nominal current mA	Resistência (±10%) Resistance (±10%) Ω*
C-5V	5	6,5	≤ 3,75	≥ 0,25	40	125
C2	12	15,6	≤ 9,0	≥ 0,6	16	720
C3	24	31,2	≤ 18,0	≥ 1,2	8,3	2880

* ±15% acima (over) de 1200Ω

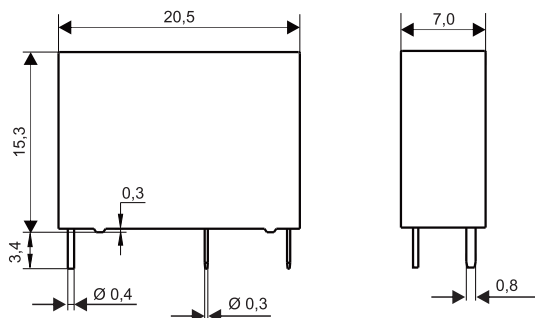
Especificações de contato / Contact specifications

Capacidade do contato / Rated current (Carga resistiva / Resistive load)	250VCA / VAC 7A 30VCC / VDC 7A
Corrente de comutação máx. / Maximum switching current	10A
Tensão de comutação máx. / Maximum switching voltage	277 VCA / VAC 30VCC / VDC
Potência máxima de comutação / Maximum switching power	2770VA / 300W
Resistência de contato inicial máx. / Maximum initial contact resistance	100mΩ máx. a/at 1A 6VCC / VDC
Tempo de operação / Operate time	10ms máx.
Tempo de desoperação / Release time	10ms máx.
Material dos contatos / Contact material	AgSnO ₂
Vida mecânica / Mechanical endurance	5x 10 ⁸ operações / operations
Vida elétrica / Electrical endurance	6 x 10 ⁴ operações (7A 250VCA, carga resistiva, a 85°C, 3s ON / 3s OFF) 6 x 10 ⁴ operations (7A 250VCA, resistive load, at 85°C, 3s ON / 3s OFF) 10 ⁴ operações (10A 250VCA, carga resistiva, a 85°C, 1s ON / 9s OFF) 10 ⁴ operations (10A 250VCA, resistive load, at 85°C, 1s ON / 9s OFF)

Características gerais / Characteristics

Rigidez dielétrica entre bobina e contatos / Breakdown voltage between contacts and coil	4000VCA / VAC (1 minuto / minute)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos / Breakdown voltage between open contacts	1000VCA / VAC (1 minuto / minute)
Tensão de surto (entre bobina e contatos móveis) / Surge voltage (between coil and movable contacts)	10kV (1,2 / 50μs)
Resistência de isolamento / Insulation resistance	1000 MΩ (a/at 500 VCC / VDC)
Temperatura de operação / Operating ambient temperature	-40 ~ 85°C
Resistência à vibração / Vibration resistance	10 ~ 55 Hz dupla amplitude 1,5 mm 10 ~ 55 Hz d.a. 1.5 mm
Resistência a impacto / Shock resistance	Funcional / Functional: 98m/s ² Destrutivo / Destructive: 980m/s ²
Umidade / Humidity	5% ~ 85%
Peso aproximado / Approximate weight	3g

Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts (mm)



Vista de baixo / Bottom view

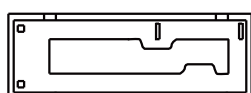
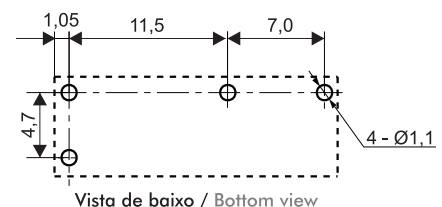


Diagrama PCI / Printed circuit layout



Vista de baixo / Bottom view

Diagrama Elétrico / Schematic



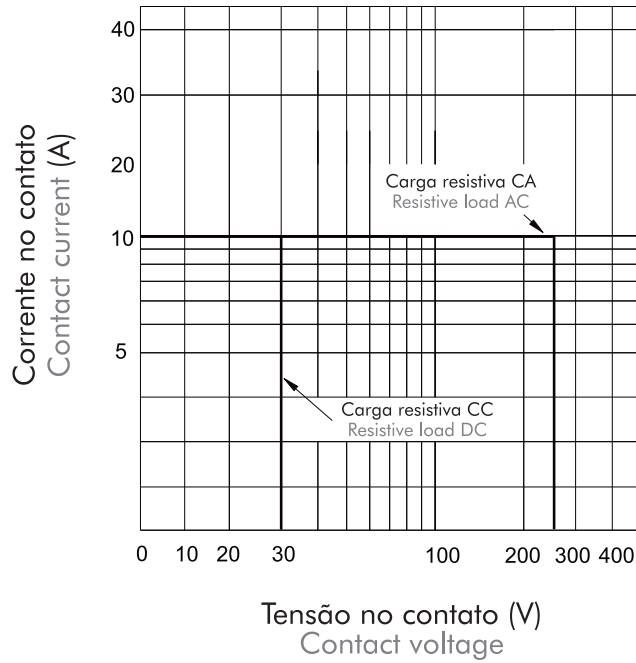
Vista de baixo / Bottom view

Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in millimeters

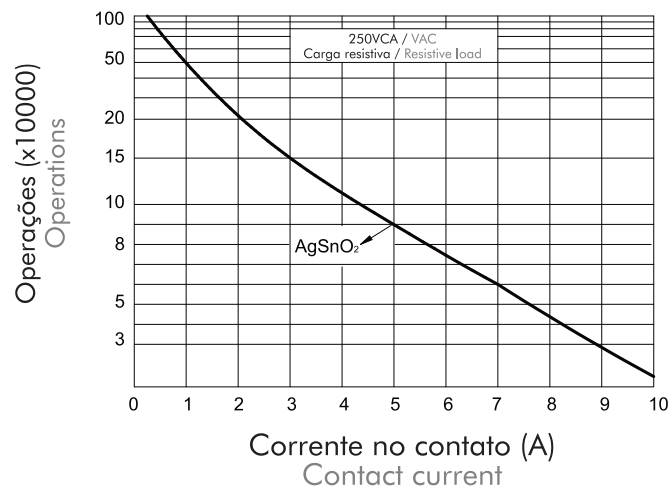
Tolerâncias / Tolerance: ± 0,20mm

Curvas características / Characteristic curves

Potência máxima de comutação
 Maximum switching power



Curva de durabilidade
 Endurance curve



Condições de teste / Test conditions

85°C, 3s on 3s off