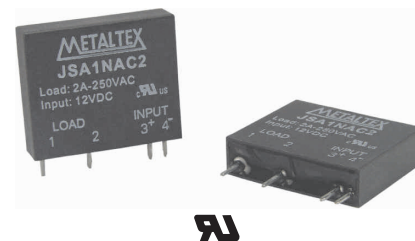


- Aceita picos de tensão de até 600V
- Isolação ótica
- Entrada CC - Saída CA para 2A de carga a 25°C
- Acionamento no "zero cross"
- Montagem direta em circuito impresso

Chave de código / How to order

JSA1NA **C2**

Tensão de acionamento / Nominal voltage
 C2 - 12 VCC / VDC
 C3 - 24 VCC / VDC



- 600 Volt blocking voltage
- Optical insulation
- DC input - AC output for 2A load at 25°C
- Zero cross turn-on
- Printed circuit board mount

Especificações de entrada / Input specifications

| Modelo Type | Faixa de tensão (controle) Control voltage range VCC / VDC | Tensão de desacionamento Release voltage VCC / VDC | Corrente típica de entrada Typical input current mA |
|----------------|--|--|---|
| C2 | 9,6 a/to 14,4 | 1,0 | 10 |
| C3 | 19,2 a/to 28,8 | 1,0 | 10 |

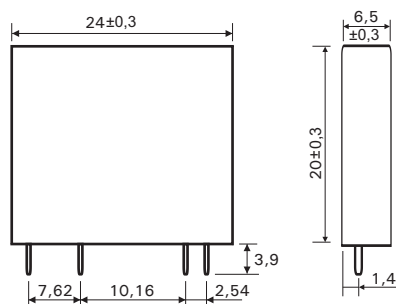
Especificações de saída / Output specifications

| | |
|--|-----------------------|
| Faixa de tensão da carga / Load voltage range | 75 a/to 264 VCA / VAC |
| Faixa de corrente da carga / Load current range | 0,1 a/to 2A |
| Máxima corrente de surto / Max. surge current (10ms) | 25A |
| Fator de potência mínimo / Min. power factor | 0,5 |
| Máx. queda de tensão (ligado) / Max. on-state voltage drop | 1,5VCA / VAC |
| Transiente de sobretensão / Transient overvoltage | 600Vpk |
| Tempo máximo de acionamento / Max. turn-on time | 10ms |
| Tempo máximo de desacionamento / Max. turn-off time | 10ms |

Características gerais / Characteristics

| | |
|--|------------------------------------|
| Rigidez dielétrica / Dielectric strength | 2000VCA/VAC min. 50/60Hz 1 min. |
| Resistência de isolação / Insulation resistance | 1000MOhms, min. (a/at 500VCC/VDC) |
| Capacitância máxima (entrada a saída) / Max. capacitance (input to output) | 5pF |
| Resistência à vibração / Vibration resistance | 10 ~ 55Hz amplitude 1,5mm |
| Resistência a impacto / Shock resistance | 1000m/s ² |
| Temperatura de operação / Operating ambient temperature | -30 a/to 80°C |
| Temperatura de armazenagem / Stock ambient temperature | -30 a/to 100°C |
| Umidade ambiente / Ambient humidity | 48 a/to 85% |
| Peso / Weight | 6g |

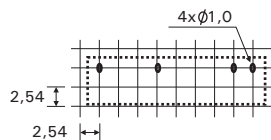
Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts



Tolerâncias não indicadas / Not indicated tolerance : ± 0,1 mm

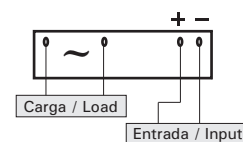
Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in milimeters

Diagrama PCI / Printed circuit layout



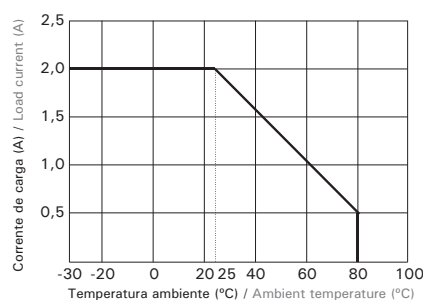
Vista do lado dos componentes /
Component side view

Diagrama Elétrico / Schematic



Vista do lado dos componentes /
Component side view

Curva de desclassificação / Derating curve



JSA

INSTALAÇÃO / INSTALLATION (PRECAUÇÕES / PRECAUTIONS)

1 - Soldar por, no máximo, 10 segundos a 260°C (ou menos) ou dentro de 5 segundos com temperatura de 350°C (ou menos) / Soldering must be completed within 10 seconds at 260°C or less or within 5 seconds at 350°C or less.

2 - O encapsulamento do SSR serve para dissipar calor. Instale os relés de modo a terem uma ventilação adequada. Se uma ventilação pobre for inevitável, reduza a corrente de carga pela metade / The SSR case is designed to dissipate heat. Install the relays so that they are adequately ventilated. If poor ventilation is unavoidable, reduce the load current by half.

3 - O circuito de entrada não possui proteção contra inversão de polaridade. Verifique sempre a conexão de entrada ! / The input circuit does not have reverse protection voltage. Please check input connection.

4 - Quando usar os relés JSA com uma carga CA com picos de tensão superiores a 450V, conecte os terminais de carga do relé em paralelo com um varistor. / When using JSA relays for AC load with a peak voltage of more than 450V, connect the load terminals of the relay to an inrush absorber (varistor).

5 - Os terminais de carga são internamente ligados a um circuito de amortecimento que absorve ruídos. No entanto, tenha o cuidado de não passar a fiação destes terminais em dutos (calhas) por onde passam cabos de alimentação, para não haver indução de ruído e consequente mau funcionamento do relé / The load terminals are internally connected to a snubber circuit that absorbs noise. However, if wiring from these terminals is laid with or placed in the same duct as high-voltage or power lines, noise may be induced, causing the SSR to operate irregularly or malfunction.