

Relé de estado sólido / Solid state relay

JSC

- Entrada CC - Saída CC para 2A
- Rigidez dielétrica de 2500Vrms
- Led indicador de status
- Suporta picos de tensão de 80V
- Montagem em circuito impresso ou soquete

- DC input - DC output for 2A
- 2500Vrms dielectric strength
- Led status indicator
- 80 Volt blocking voltage
- Printed circuit board mount or sockets

Chave de código / How to order

JSC1NA C2

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



Especificações de entrada / Input specifications

Modelo Type	Faixa de tensão (controle) Control voltage range VCC / VDC	Tensão de desacionamento Release voltage VCC / VDC	Proteção contra tensão reversa máx. Max. reverse protection voltage VCC / VDC	Corrente típica de entrada Typical input current mA
C2	8,4 a/to 14,4	0,9	14,4	12
C3	16,8 a/to 28,8	1,8	28,8	12

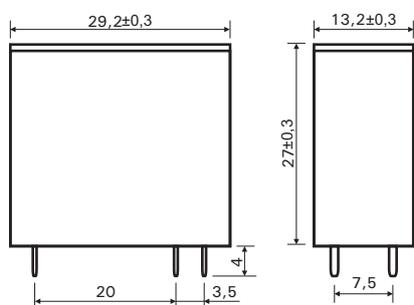
Especificações de saída / Output specifications

Faixa de tensão da carga / Load voltage range	3 a/to 52,8 VCC / VDC
Faixa de corrente da carga / Load current range	0,01 a/to 2ACC / ADC
Máxima corrente de surto / Max. surge current (10ms)	8ACC / ADC
Máxima corrente residual / Max. leakage current	0,1mACC / mADC
Máx. queda de tensão (ligado) / Max. on-state voltage drop	1,5VCC / VDC
Transiente de sobretensão / Transient overvoltage	80Vpk
Tempo máximo de acionamento / Max. turn-on time	1ms
Tempo máximo de desacionamento / Max. turn-off time	1ms

Características gerais / Characteristics

Rigidez dielétrica / Dielectric strength	2500VCA/VAC min. 50/60Hz 1 min.
Resistência de isolamento / Insulation resistance	1000MOhms, min. (a/at 500VCC/VDC)
Capacitância máxima (entrada a saída) / Max. capacitance (input to output)	5pF
Resistência à vibração / Vibration resistance	5G (10 ~ 55Hz)
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	18g

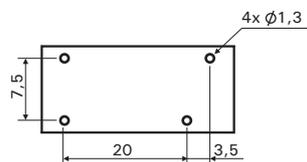
Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts



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

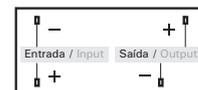
Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in millimeters

Diagrama PCI / Printed circuit layout



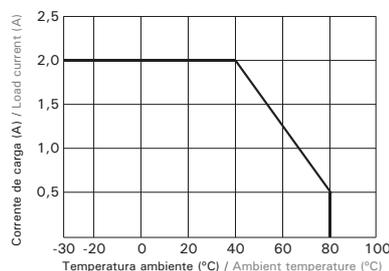
Vista de baixo / Bottom view

Diagrama Elétrico / Schematic



Vista de baixo / Bottom view

Curva de desclassificação / Derating curve





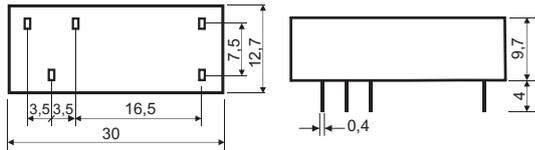
5 pinos
Montagem em circuito impresso
5 pins
PCB mounting



5 pinos
Montagem em trilho DIN ou por parafusos
5 pins
Socket for DIN rail or fastening by screws

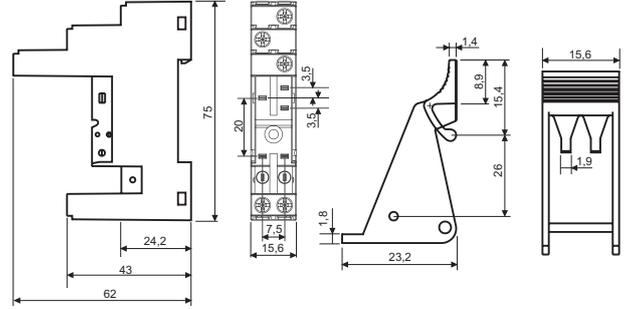
JXA1-CI + presilha JSC

Para relé /
For relay: JSC



PRT7-1A

Uso com relé / Suitable for relay: JSC



Dicas de instalação para relés de estado sólido / SSR installation notes

JSC

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 - Se a carga for de natureza indutiva, é altamente recomendável que um diodo de sinal seja colocado em anti-paralelo com a carga para evitar que picos de tensão reversa danifiquem o relé. / If the load is inductive, it is highly advisable that a signal diode be placed backwards to the load to avoid reverse voltage damage of the relay.

4 - Quando usar os relés JSC com uma carga CC com picos de tensão superiores a 80V, conecte os terminais de carga do relé em paralelo com um varistor. / When using JSC relays for a DC load with a peak voltage of more than 80V, connect the load terminals of the relay to an inrush absorber (varistor).

5 - Antes de conectar uma carga que gera alta corrente de partida, tal como uma lâmpada, tenha certeza que o parâmetro de corrente máxima de surto não será excedido! Utilize normalmente a 1/2 do valor nominal como referência. Se a corrente de surto presumida excede o valor nominal, conecte um fusível de ação rápida para proteção do relé. / Before connecting a load that generates high inrush current, as a lamp for instance, be sure that the maximum surge current parameter will not be exceeded. Normally, use 1/2 of nominal value for reference. If the surge current exceeding that value is expected, connect a quick-blowing fuse to protect the relay.