

- Led indicador de status
- Entrada CC - Saída CC para 2A
- Rigidez dielétrica de 2500Vrms
- Montagem direta em circuito impresso ou soquete
- Led status indicator
- DC input - DC output for 2A
- 2500Vrms dielectric strength
- Printed circuit board mount or socket mount

Código de compra / How to order

JSC1NAC2

Tensão de operação / Nominal voltage

C2 - 12 VCC/VDC

C3 - 24 VCC/VDC



Especificações de entrada / Input specifications (@25°C)

Modelo Type	Faixa de tensão de controle Control voltage range VCC / VDC	Tensão de desoperação Must turn-off voltage VCC / VDC	Proteção contra tensão reversa máx. Max. reverse protection voltage VCC / VDC	Corrente nominal Rated current mA
C2	9,6 ~ 14,4	1	-14,4	18
C3	19,2 ~ 28,8	1	-28,8	15

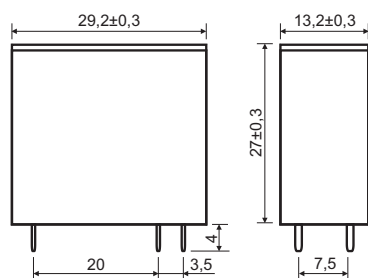
Especificações de saída / Output specifications (@25°C)

Faixa de tensão na carga / Load voltage range	3 ~ 50 VCC/VDC
Faixa de corrente na carga / Load current range	0,01 ~ 2A
Máxima corrente de pico de surto (10ms) / Max. surge current (10ms)	8Apk
Máxima queda de tensão no estado ligado (sob corrente nominal) Max. on-state voltage drop (at nominal current)	1,5VCC/VDC
Máxima corrente residual no estado desligado (sob tensão nominal) Max. off-state leakage current (at nominal voltage)	0,1mA
Tempo máximo para ligar / Max. turn-on time	1ms
Tempo máximo para desligar / Max. turn-off time	1ms
Máximo transiente de tensão / Max. transient overvoltage	70Vpk

Características gerais / General characteristics (@25°C)

Rigidez dielétrica (entrada/saída) / Dielectric strength (input/output)	2500VCA/VAC - 50/60Hz (1 min.)
Resistência de isolamento / Insulation resistance	1000MΩ (500VCC/VDC)
Capacitância máxima (entrada/saída) / Max. capacitance (input/output)	8pF
Resistência à vibração / Vibration resistance	10 ~ 55Hz / 1,5mm / Dupla amplitude (Double amplitude)
Resistência ao impacto / Shock resistance	980m/s ²
Temperatura de operação / Operating temperature	-30 ~ 80°C
Temperatura de armazenagem / Storage temperature	-30 ~ 100°C
Umidade ambiente / Ambient humidity	48 ~ 85% UR/RH
Peso unitário / Unit weight	18g

Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts (mm)



Tolerâncias / Tolerance : ± 0,10 mm

Diagrama Elétrico / Schematic

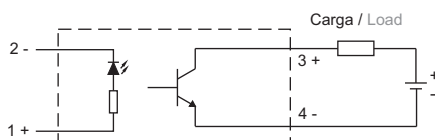
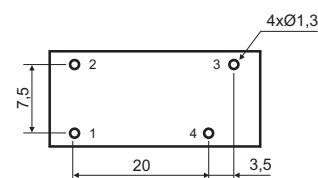


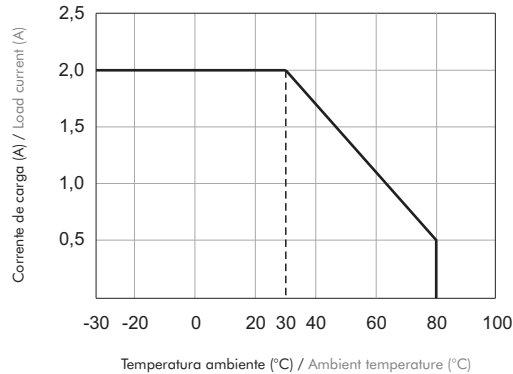
Diagrama PCI / PCB layout



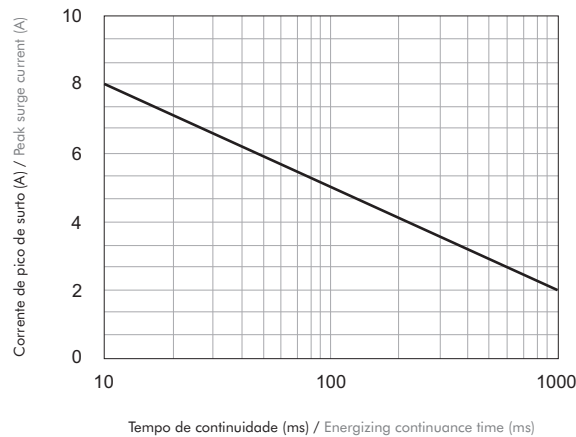
Vista do lado da solda / Solder side view

Curvas características / Characteristics curves

Curva de desclassificação / Derating curve



Corrente de pico de surto não repetitiva máxima permitida vs. Tempo de continuidade
Max. permissible non-repetitive peak surge current vs. Continuance time



Precauções / Precautions

1. A soldagem deve ser concluída em 10s a 260°C ou 5s a 350°C.
1. Soldering must be completed within 10s at 260°C or 5s at 350°C.
2. Se uma ventilação limitada for inevitável, então a corrente de carga deve ser desclassificada.
2. If poor ventilation is unavoidable, then load current must be derated.
3. Certifique-se de que a polaridade da fiação de entrada e saída estejam corretas para evitar qualquer dano ao SSR.
3. Make sure the wiring of input and output and the input polarity are correct so as to avoid any damage to the SSR.

4. Para cargas indutivas (Exemplos: motores, válvulas eletromagnéticas, solenóides, contadores, etc.), um diodo de supressão (diodo de roda livre) deve ser interligado em anti-paralelo à carga, de modo a absorver a a força eletromotriz inversa transitória gerada pela carga indutiva.
4. For inductive loads (examples: motors, electromagnetic valves, solenoids, contactors, etc.) a suppression diode (flyback diode) must be connected in anti-parallel to the load, should be diode suppressed so as to absorb the the transient reverse electromotive force generated by the inductive charge.

