Relé miniatura de potência / Miniature power relay

J

- 1 contato reversível ou 1 contato NA
- Alta capacidade de comutação 30A@240VCA resistivos
- Modelos disponíveis para circuito impresso ou faston
- Aplicável a sistemas automotivos, ar condicionado, aquecedores, eletrodomésticos em geral, etc.
- Certificado UL

- SPDT or SPST-NO contact
- 30A @240 VAC contact rating
- Available with PCB or quick connect terminals
- Suitable for automotive, house hold appliances, heaters, etc
- UL approved

Chave de código / How to order

J (1R) (C2) - (TMP)

Tipo de montagem / Mounting type
Em branco/ Nil: Terminal CI / PCB terminal
TMP: Terminal Faston e CI / Quick connect and PCB terminal

Tensão nominal da bobina / Nominal voltage
Vide tabela abaixo / See coil rating table

Contatos / Contacts
1R: 1 Reversível / SPDT
1NA: 1 NA / SPST-NO

Especificações de bobina / Coil specifications

Modelo Type	Tensão Nominal Nominal Voltage		Máx. Tensão Contínua Max. Allowable voltage	Tensão de Operação Pick-up Voltage	Tensão de Desoperação Drop-out Voltage	Consumo nominal Nominal consumption	Resistência (±10%) Resistance (±10%) Ω*
C2	CC/DC	12	15,6	≤ 9,0	≥ 1,2	0,9W	155
C3		24	31,2	≤ 18,0	≥ 2,4	0,9W	660
C4		48	62,4	≤ 36,0	≥ 4,8	0,9W	2560
A3	CA/AC	110	156,0	≤ 96,0	≥ 24	2VA	2500
A4		220	270,0	≤ 167,0	≥ 41	2VA	13500

* ±15% acima (over) de 1200Ω

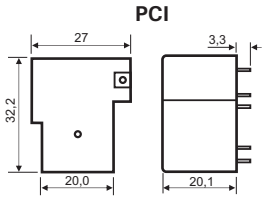
Especificações de contato / Contact specifications

Modelo / Type	1NA / SPST-NO	1Rev / SPDT
Capacidade do contato / Rated current (Carga resistiva / Resistive load)	30A 240 VCA / VAC 30A 28 VCC / VDC	NA / NO: 20A 240 VCA / VAC 20A 28 VCC / VDC NF / NC: 10A 277 VCA / VAC 10A 28 VCC / VDC
Corrente de comutação máx. / Maximum switching current	30A	NA / NO: 20A NF / NC: 10A
Tensão de comutação máx. / Maximum switching voltage	277 VCA / VAC 28 VCC / VDC	
Resistência de contato inicial máx. / Maximum initial contact resistance	50 mΩ	
Vida mecânica / Mechanical life	10^7 operações mín. / operations min.	
Vida elétrica / Electrical life	10^6 operações mín. / operations min.	
Tempo de operação / Operate time	15 ms máx.	
Tempo de desoperação / Release time	10 ms máx.	
Material dos contatos / Contact material	Liga de prata / Silver alloy	

Características gerais / Characteristics

Rigidez dielétrica entre bobina e contatos / Breakdown voltage between contact and coil	4000 VCA / VAC (1minuto / minute)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos / Breakdown voltage between open contacts	1500 VCA / VAC (1minuto / minute)
Resistência de isolação / Insulation resistance	1000 MΩ mín. (500 VCC / VDC)
Temperatura de operação / Operating ambient temperature	CA/AC: -55 a / to +60ºC CC/DC: -55 a / to +85ºC
Resistência à vibração / Vibration resistance	10 a 55Hz amplitude dupla 1,5mm 10 to 55Hz double amplitude 1.5mm
Resistência a impacto / Shock resistance	10G
Construção / Construction	Selado / Sealed

Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts



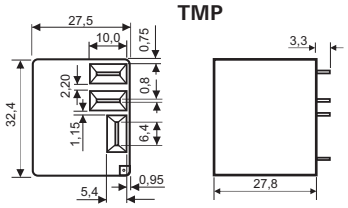
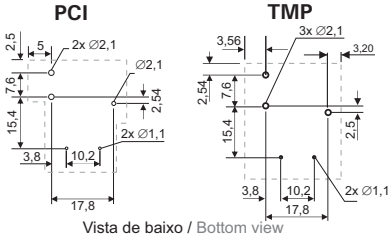
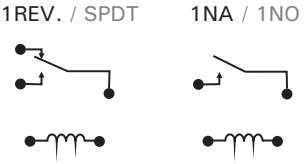


Diagrama PCI / Printed circuit layout



Vista de baixo / Bottom view

Diagrama Elétrico / Schematic



Vista de baixo / Bottom view

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

Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in milimeters