

Relé subminiatura / Subminiature relay

TNA

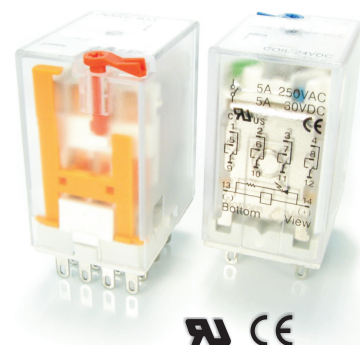
- Botão de teste bloqueável e indicador mecânico de operação como padrão
- Indicador LED como padrão
- 2 contatos reversíveis - 10A
- 4 contatos reversíveis - 5A
- Bobinas para CA ou CC
- Homologado UL e CE
- Lockable test button and mechanical flag indicator as standard
- LED indicator as standard
- DPDT - 10A
- 4PDT - 5A
- AC or DC coils
- UL and CE approvals

Chave de código / How to order

TNA (2R) (C3)

Número de contatos / Number of contacts
2R - 2 reversíveis / DPDT
4R - 4 reversíveis / 4PDT

Tensão nominal da bobina
Nominal coil voltage
C2 - 12 VCC / VDC
C3 - 24 VCC / VDC
A22 - 24 VCA / VAC
A3 - 110 VCA / VAC
A4 - 220 VCA / VAC



Acessórios / Accessories

Soquete para montagem em circuito impresso / Socket for PCB mounting: MSO2CI (para for TNA2R) MSO4CI (para for TNA4R)
Soquete para fixação por parafusos ou trilho DIN / Socket for fastening by screws or DIN rail mounting: PRT5

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	Corrente Nominal Nominal Coil Current mA	Resistência (±10%) Resistance (±10%) Ω*
CC/DC	C2	12	≤ 9	≤ 1,2	75	160
	C3	24	≤ 18	≤ 2,4	38	630
CA/AC	A22	24	≤ 19,2	≤ 7,2	67	160
	A3	110	≤ 88	≤ 33	15	4430
	A4	220	≤ 184	≤ 69	7	15000

* ± 15% acima (over) de 1200Ω

Especificações de contato / Contact specifications

Número de contatos / Contacts	2R	4R
Capacidade do contato Maximum contact rating	Carga resistiva / Resistive load cos Ø = 1 Motor	Carga resistiva / Resistive load cos Ø = 1 Motor
Corrente de comutação máx. / Maximum switching current	10A	5 A
Potência de comutação máx. / Maximum switching power	2500 VA / 300W	1250VA / 150W
Tensão de comutação máx. / Maximum switching voltage	380VCA/VAC / 150VCC/VDC	380VCA/VAC / 150VCC/VDC
Resistência de contato máx. / Maximum contact resistance	50mΩ	50mΩ
Tempo de operação e desoperação / Operate and release time	20ms máx.	20ms máx.
Material dos contatos / Contact material	Liga de prata / Silver alloy	Liga de prata / Silver alloy

Características gerais / Characteristics

Rigidez dielétrica entre bobina e contatos / Breakdown voltage between contacts and coil	1800 VCA / VAC - 60Hz (1 minuto/minute)
Rigidez dielétrica entre contatos / Breakdown voltage between contact sets	1000 VCA / VAC - 60Hz (1 minuto/minute)
Resistência de isolamento / Insulation resistance	500 MΩ min. (500 VCC / VDC)
Temperatura de operação / Ambient temperature	- 55 a (to) + 70°C
Vibração máxima / Max. Vibration	10 a 55 Hz amplitude 1,0mm / 10 to 55Hz at amplitude of 1,0mm
Vida mecânica / Mechanical life	10 ⁷ operações mín. / operations min.
Vida elétrica (carga máxima) / Electrical life	10 ⁵ operações mín. / operations min.

Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts

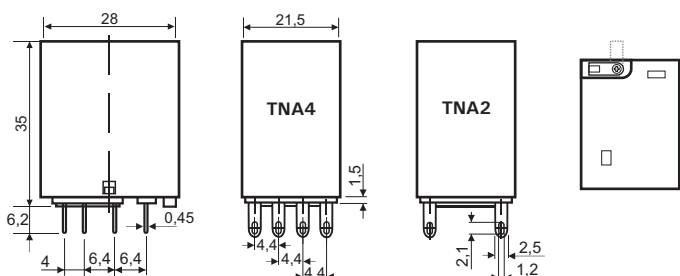


Diagrama Elétrico / Schematic

