

- Capacidade de comutação de 40A
- Montagem em PCI
- Pinagem padrão europeia
- Versões selada e aberta

- 40A switching capacity
- PCB mounting
- Standard European pinout
- Sealed and open versions

Aplicações: Ventoinha, faróis, trava central, portas e vidros elétricos, ajuste do assento, ar condicionado, bomba de combustível, motor do teto solar, desembaçadores do vidro traseiro, limpador do para-brisa, controle do ABS, etc.

Applications: Blower fan, headlights, central door lock, power doors & windows, seat adjustment, air-conditioning, fuel pump control, sunroof motor control, rear window defoggers, wiper control, ABS control, etc.

Código de compra / How to order



Especificações de bobina / Coil specifications (α/at 23°C)

Modelo Type	Tensão Nominal (Un) Rated Voltage (Un)	Tensão de Operação Pick-up Voltage	Tensão de Desoperação Drop-out Voltage	Resistência de bobina Coil resistance	Consumo de energia @ Un Power consumption @ Un	Máx. tensão permitida de sobrealimentação Max. allowable overdrive voltage	
	VCC / VDC	VCC / VDC (máx.)	VCC / VDC (mín.)	Ω (±10%)	W	VCC / VDC	
						23°C	85°C
C2	12	8,4	1,2	90	1,6	19,6	14,3
C3	24	16,8	2,4	362	1,6	39,3	28,6

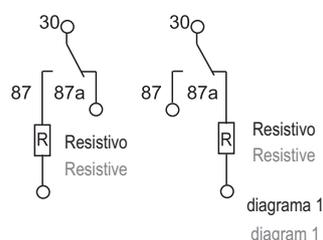
A tensão de sobrealimentação da bobina é a tensão máxima instantânea que a bobina do relé pode suportar em um tempo muito curto e é declarada sem carga aplicada aos contatos.
Coil overdrive voltage is the instantaneous maximum voltage that the relay coil can withstand in a very short time and is stated with no load applied to the contacts.

Especificações de contato / Contact specifications

Capacidade do contato / Rated current (Carga resistiva / Resistive load)	NA / NO : 40A - 14 VCC / VDC NF / NC : 30A - 14 VCC / VDC	NA / NO : 20A - 28 VCC / VDC NF / NC : 15A - 28 VCC / VDC
Tensão de comutação máx. / Maximum switching voltage	75VCC / VDC	
Corrente máxima de comutação / Maximum switching current	Estabelecimento/Make (NA/NO): 100A [Corrente de pico sob carga de lâmpada @ 14VCC / Inrush peak current under lamp load @ 14VDC] Interrupção/Break (NA/NO): 60A [Carga resistiva @ 14VCC / Resistive load @ 14VDC]	
Resistência de contato inicial máx. / Maximum initial contact resistance	100 mΩ (a 1A 6VCC / at 1A 6VDC)	
Queda de tensão (inicial) / Voltage drop (initial)	NA/NO ou/ou NF/NC – 20mV (típico/typical); 300mV (max.) @ 10A	
Material dos contatos / Contact material	AgSnO ₂	

Dados de carga / Load data

Tensão na carga Load voltage	Tipo de carga / Load type	Corrente na carga (A) Load current		Resistência elétrica Electrical endurance OPS	ON/OFF ratio		Diagrama de fiação de carga Load wiring diagram	
		1C (SPDT)			ON s	OFF s		
		NA / NO	NF / NC					
14VCC/VDC	Resistivo / Resistive	Fechamento / Make	45	30	1x10 ⁵	1,5	1,5	Veja diagrama 1 See diagram 1
28VCC/VDC		Interrupção / Brake	45	30				



1) Exceto para aplicações de pisca-pisca
Except for flasher applications

Características gerais / Characteristics

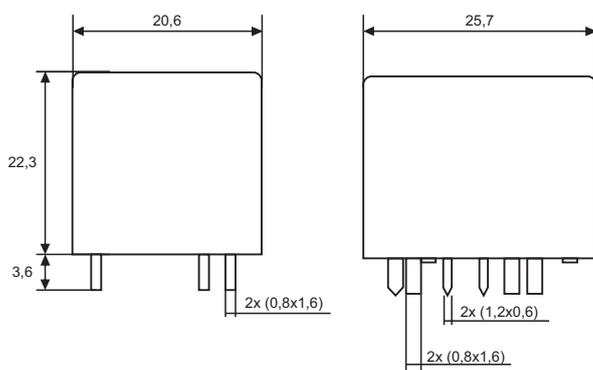
Rigidez dielétrica entre bobina e contatos / Breakdown voltage between contact and coil	500 VCA / VAC (1 minuto / minute)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos / Breakdown voltage between open contacts	500 VCA / VAC (1 minuto / minute)
Resistência de isolamento / Insulation resistance	500 MΩ mín. (500 VCC / VDC)
Temperatura de operação / Operating ambient temperature	-40 a/to +125°C
Resistência à vibração / Vibration resistance	10~500Hz, 49m/s ² (5G)
Resistência a impacto / Shock resistance	Funcional / Functional: 98m/s ² (10G)
Vida mecânica / Mechanical life	10 ⁷ operações mín. / operations min. (300 operações / minuto) (operations / minute)
Vida elétrica / Electrical life	10 ⁵ operações mín. / operations min. (20 operações / minuto) (operations / minute)
Tempo de operação / Operate time ^{*1}	5ms (típico/typical); 10ms (max)
Tempo de desoperação / Release time ^{*1,2}	3ms (típico/typical); 10ms (max)
Peso / Weight	Selado / Sealed: 20g Aberto / Open: 17g

^{*1} Sob tensão nominal @ 23°C / Under nominal voltage @ 23°C

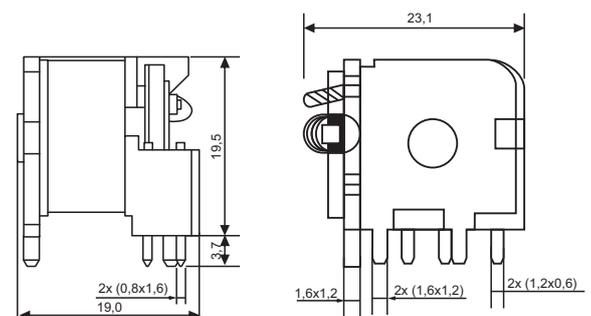
^{*2} Sem qualquer tipo de circuito supressor associado à bobina / Without any type of suppressor circuit associated with the coil

Dimensões / Dimensions

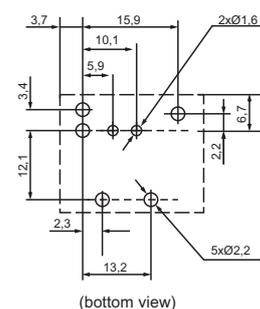
ZX - Selado / Sealed



ZXA - Aberto / Open

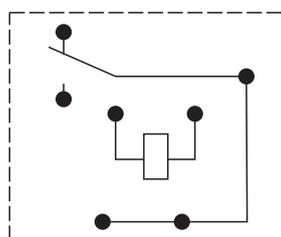


Layout de PCI / PCB layout



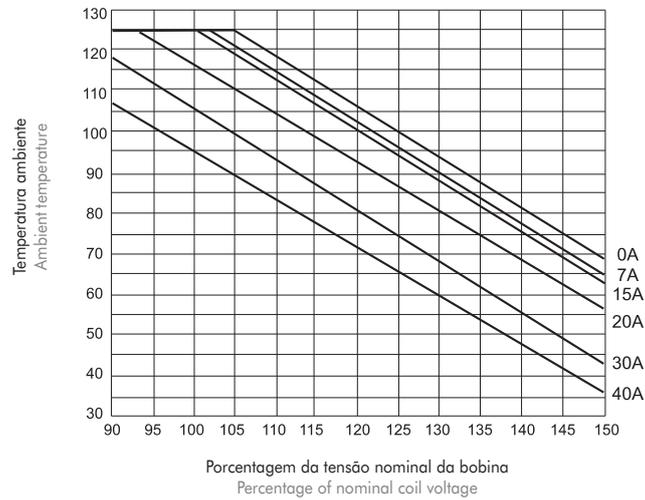
Para o layout das trilhas, recomenda-se uma PCI com espessura de cobre ≥ 3 oz (105µm) e com parâmetro Tg de 150°C.
For the trace layout, a PCB with copper thickness ≥ 3 oz (105µm) and a Tg parameter of 150°C is recommended.

Diagrama Elétrico / Schematic

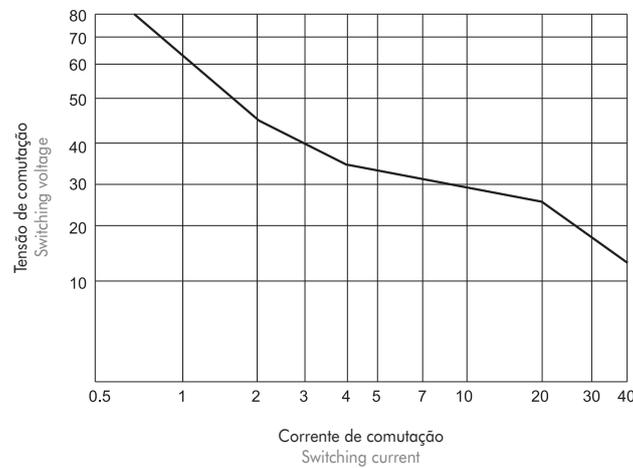


Curvas características / Characteristic curves

Faixa de tensão operacional da bobina
Coil operating voltage range



Curva limite de carga (a 23°C)
Load limit curve (at 23°C)



A representação do gráfico acima considera um exemplo de comutação com contato NA e carga resistiva!
The representation of the graph above considers an example of switching with NO contact and resistive load!