

## MKB-H



## Características Principais

- 1- Alto Desempenho.
- 2- Liga de Contato de prata com grande capacidade de comutação.
- 3- Baixo consumo da Bobina.
- 4- Proteção contra choques e vibrações e alta confiabilidade.

## Aplicações

- 1-Ar Condicionado.
- 2-Controles Automotivos.
- 3-Automação comercial e industrial.
- 4- Motores, Inversores.
- 5-Soft Starters.

A Série de relés MKB-H é composta pelos modelos 1H, 2H, 3H e oferecem diferentes tipos de encapsulamento, montagens e voltagens de acionamento, entre elas :

- 1H – Terminais para circuito impresso, capa selada.
- 2H – Terminais para circuito impresso e tipos Faston 6.3 ( para os contatos ) no topo da capa.
- 3H – Terminais tipo Faston 6.3 embutidos no topo da capa e Flange para fixação em superfície ou painel.

Obs.: Vide – Dimensões externas e Diagrama de ligação abaixo.

- As voltagens da Bobina variam de 6 a 48Vcc, 110 e 220Vca.Vide tabelas – Dados da Bobina.

## Dados da Bobina C.C. ( a 20°C )

Modelos _H (1H, 2H ou 3H)	Voltagem Nominal ( Vcc )	Corrente Nominal ( mA )	Resistência da Bobina ( Ω ) ± 10%	Consumo da Bobina ( W )	Voltagem Fechamento ( Vcc )	Voltagem Abertura ( Vcc )	Voltagem Máxima ( Vcc )
MKB-_H-06Vcc	6	150	40	0.9	4.5	0.6	7.8
MKB-_H-09Vcc	9	100	90	0.9	6.75	0.9	11.7
MKB-_H-12Vcc	12	75	160	0.9	9	1.2	15.6
MKB-_H-24Vcc	24	37,5	640	0.9	18	2.4	31.2
MKB-_H-48Vcc	48	18,8	2560	0.9	36	4.8	62.4

## Dados da Bobina C.A. ( a 20°C )

Modelo	Voltagem Nominal ( Vca )	Resistência da Bobina ( Ω ) ± 10%	Consumo da Bobina ( VA )	Voltagem Fechamento ( Vca )	Voltagem Abertura ( Vca )	Voltagem Máxima ( Vca )
MKB-_H-110Vca	110	2360	2	82.5	33.0	143
MKB-_H-220Vca	220	13490	2	165.0	66.0	286

## MKB-H

## Dados do Contato :

<b>Capacidade de Comutação :</b> Carga Resistiva -----	<b>NA</b> 40 A - 250Vca / 30 Vcc - 30 A – 277 Vca <b>NF</b> 30 A – 250Vca / 30 Vcc - 20 A – 277 Vca
Carga Motor ----- Carga Lâmpada -----	<b>NA</b> 2HP 250Vca TV-5
<b>Corrente de Comutação Máxima</b>	40 A
<b>Voltagem Máxima</b>	277Vca; 110Vcc
<b>Potência de Comutação</b>	7200 VA / 1100 W
<b>Carga Mínima</b>	5Vcc / 100mA
<b>Resistência de Contato Inicial</b>	≤ 30 mΩ ( IEC255-7 item 3.12 )
<b>Material dos Contatos</b>	Liga de Prata.
<b>Configuração</b>	1 contato reversor

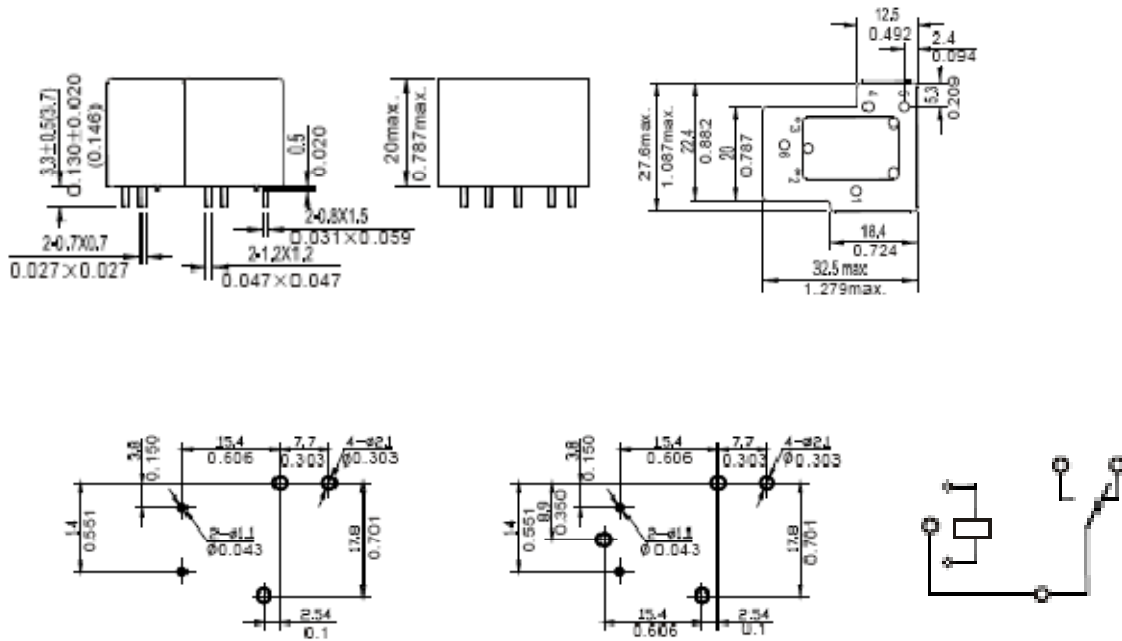
## Dados de Performance ( Valores Iniciais ) :

<b>Tempo de Operação / Desoperação</b>	≤ 15 ms / ≤ 10 ms
<b>Resistência de Isolação</b>	1000 MOhms min ( 500 Vcc )
<b>Rigidez Dielétrica Inicial</b> Entre Bobina e contato  Entre contatos abertos	<b>4000 Vrms ( sem pino 6 – MKB- 1H )</b> <b>2500 Vrms standard ( MKB-2H/3H )</b> <b>1500Vrms - 50/60Hz ( 1 min ).</b>
<b>Temperatura Ambiente de Operação</b>	-55° C a + 100° C
<b>Humidade</b>	85% - ( 40 ° C )
<b>Soldabilidade ( Temperatura e tempo )</b>	235° C ± 2 ° C – 3 ± 0.5s.
<b>Resistência a Vibrações</b>	10 a 55Hz – Dupla Amplitude 1.5 mm
<b>Resistência a Choques</b>	200 m / s <sup>2</sup> - 11 ms
<b>Expectativa de Vida</b> <b>Mecânica</b> <b>Elétrica</b>	10.000.000 de operações ( IEC255-7-Item3.31 ) 100.000 operações ( IEC255-7-Item3.30 )
<b>Peso Aproximado</b>	1H: 30 g 2H: 35g 3H: 37 g.
<b>Construção</b>	1H - Selado 2H, 3H a prova de poeira.

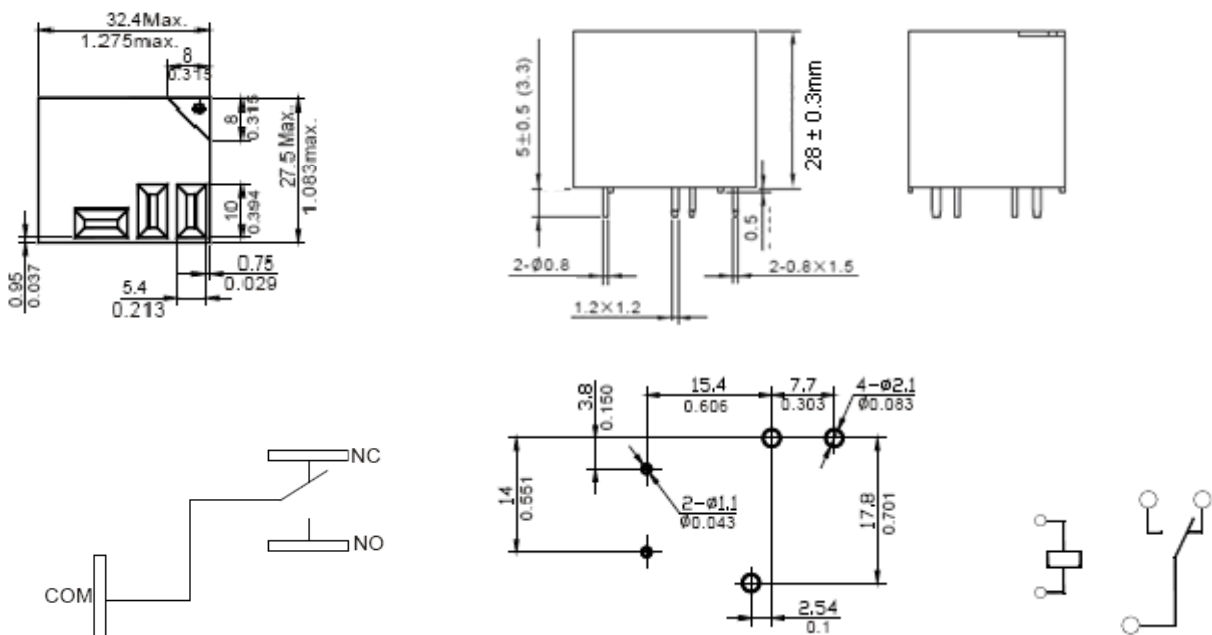
**MKB- H**

**Dimensões Externas ( mm )**

**MKB-1H**



**MKB-2H**



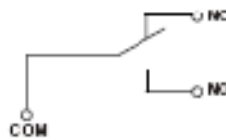
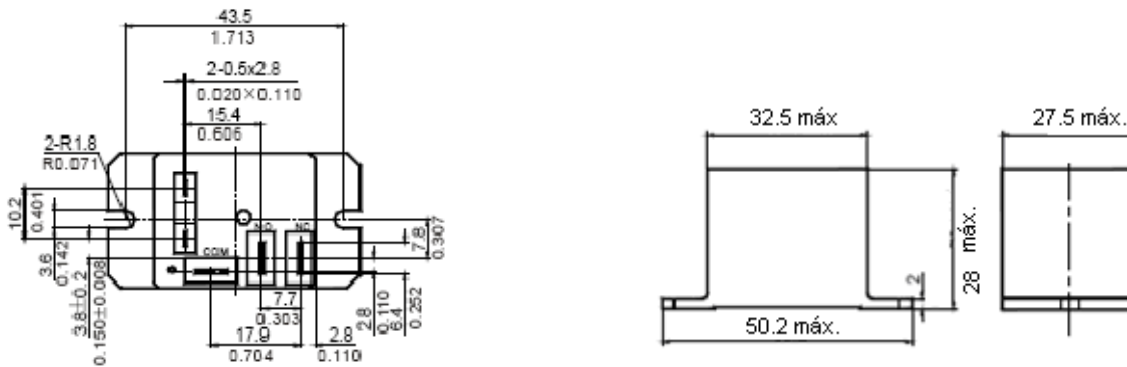
**MKB-H**

**Dimensões Externas ( mm )**

**MKB-3H**

**Fig. 1**

**Opcional**



**Diagrama de Ligação**

