

**MKB-1F**



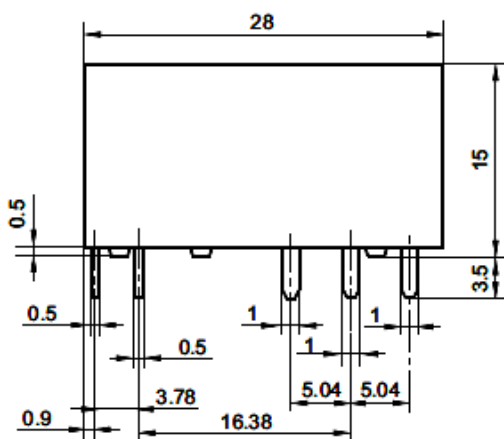
**Características Principais**

- 1-Alto Desempenho.
- 2-Contato Reversor.
- 3-Alta isolamento entre Bobina e Contatos.
- 4-Tensão da Bobina disponível em 60Vcc.
- 5- Soquete para fixação em trilho DIN : MKB-1F-DIN – Páginas 3 e 4.

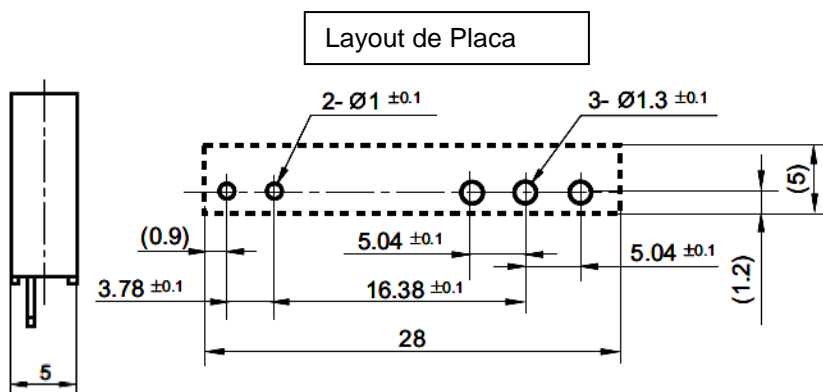
**Aplicações**

- 1-Temporizadores.
- 2-CLP ( PLC ).
- 3-Interfaces I/O.
- 4-Controladores de temperatura.
- 5-Automação comercial e industrial.

**Dimensões Externas ( mm )**



Tolerância : ± 0.2mm



**Diagrama Elétrico**



Modelo	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 1F 05	5	34	147	0.17	3.75	0.25	6.5
MKB 1F 06	6	28.3	212	0.17	4.5	0.3	7.8
MKB 1F 09	9	18.9	476	0.17	6.75	0.45	11.7
MKB 1F 12	12	14.2	848	0.17	9	0.6	15.6
MKB 1F 24	24	7.1	3390	0.17	16.8	1.2	31.2
MKB 1F 48	48	4.5	10600	0.21	36	2.4	62.4
MKB 1F 60	60	3.6	16600	0.21	45	3	78

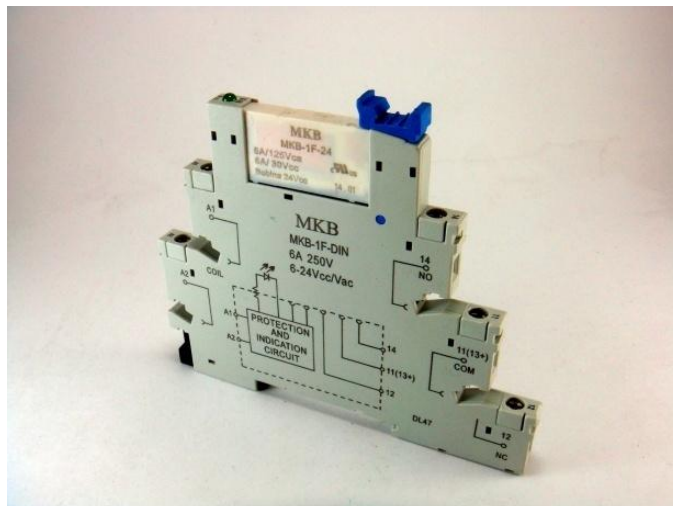
## SÉRIE MKB-1F

## Dados do Contato :

<b>Capacidade de Comutação :</b> Carga Resistiva ( $\text{Cos}\Phi = 1$ )	6A / 250Vca e 30Vcc
<b>Corrente de Condução Máxima</b>	6 A
<b>Voltagem Máxima</b>	400Vca; 125Vcc
<b>Potência de Comutação</b>	1500 VA / 180 W
<b>Carga Mínima</b>	5Vcc / 10mA
<b>Material de Contato</b>	AgNi
<b>Configuração</b>	1 contato reversor ou 1 contato NA

## Dados de Performance ( Valores Iniciais ) :

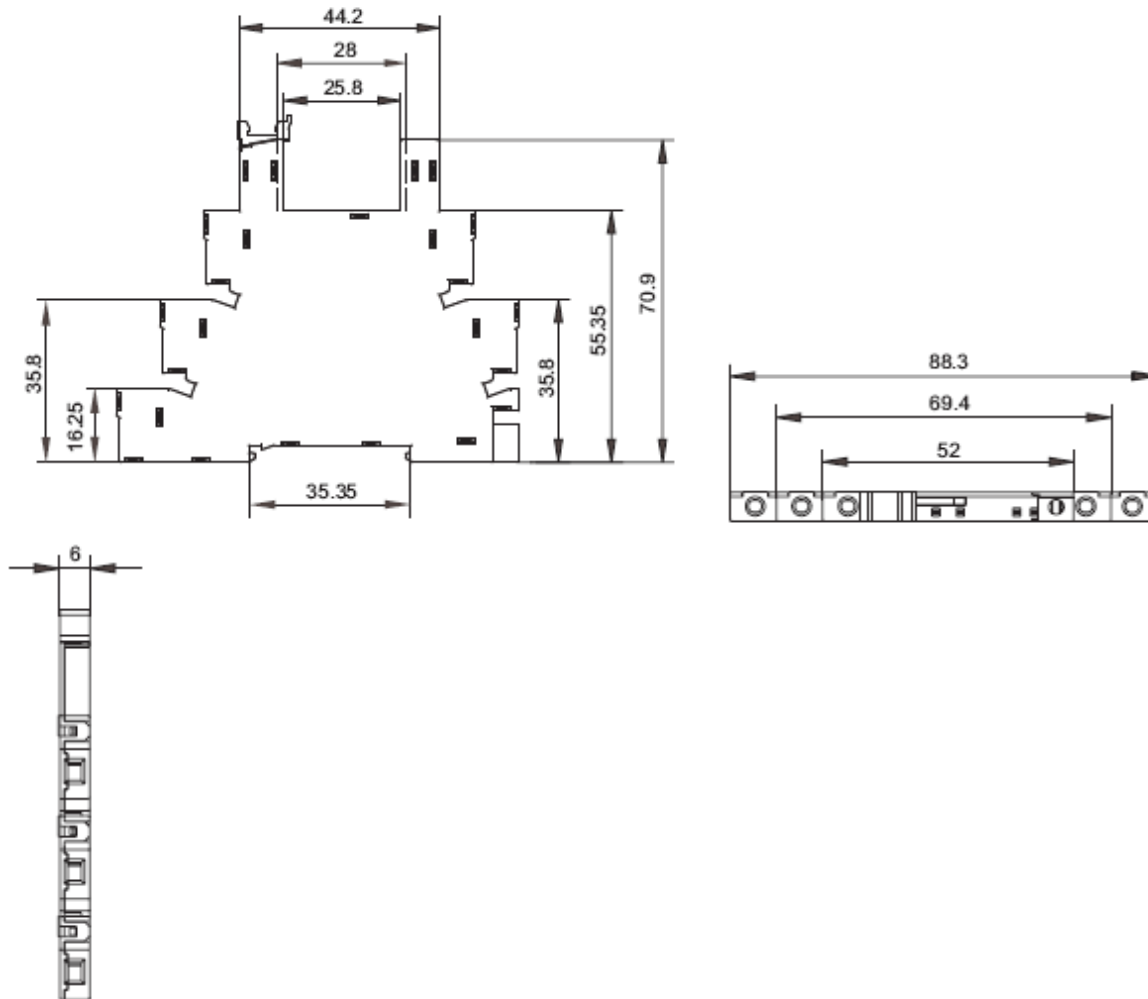
<b>Resistência de Contato a 6V - 1A</b>	100 m $\Omega$ – Máx.
<b>Tempo de operação máx.</b>	8 ms
<b>Tempo de Abertura máx.</b>	4 ms
<b>Rigidez Dielétrica</b> Entre Bobina e contato Entre contatos abertos	4000Vca - 50/60Hz ( 1 min ) e 6000V - surto 1000Vca - 50/60Hz ( 1 min )
<b>Número Máx. de Comutações</b> Mecânicas Elétricas	300 Operações / min. 20 Operações / min.
<b>Temperatura de Operação</b>	-30° C a + 85° C
<b>Humidade</b>	85% - Máx.
<b>Elevação de Temperatura da Bobina</b>	35° C – Máx.
<b>Resistência a Vibrações</b>	10 a 55Hz – Dupla Amplitude 1.0 mm
<b>Resistência a Choques</b>	5G funcional e 100G destrutivo.
<b>Expectativa de Vida Mecânica Elétrica</b>	10.000.000 de operações ( sem carga ) 1NA - 60.000 ciclos (85° C). Reversor : (NA) -30.000 ciclos (85° C). (NF) -10.000 ciclos (85° C).
<b>Selado e à prova de fluxo</b>	IP67 / IP 54
<b>Peso Aproximado</b>	5.4g.

**SÉRIE MKB-1F-DIN**

- 1-Alto Desempenho, circuito interno SMD e Barreira de Alta Isolação.
- 2-Para relé de 1 Contato Reversor.
- 3- Aceita alimentação de bobina com corrente contínua (CC) ou alternada (CA) com voltagem correspondente.
- 4-Alta isolação entre Bobina e Contatos.
- 5-Montagem em trilho DIN 35mm ( EN50022 ).
- 6-Próprio para Interfaces de PLC ( CLP´s ).
- 7.Equipado com presilha para fixação e extração do relé tipo MKB-1F.

### Aplicações

- 1-Temporizadores.
- 2-CLPs.
- 3-Interfaces I/O.
- 4-Controladores de temperatura.
- 5-Automação Comercial e Industrial.

**Dimensões Externas ( mm )****Características**

Temperatura Ambiente	-40 °C a + 70 °C
Corrente de Condução Máxima	6 A
Voltagem Máxima	250Vca
Isolação ( Voltagem )	5000 Vca
Grau de Proteção ( DIN40050 )	IP20
Material do soquete	PA66+Fibra de Vidro V0 ( UL )
Material dos contatos ( lâminas dos contatos )	QSn6.5-0.1
Torque no terminal	0.6Nm
Voltagem de Entrada (A1 e A2)	6 a 24Vcc / Vca ( Bobina Correspondente )

REV.4 – 16/04/2015