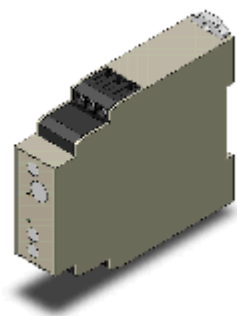


Multi-range, Multi-mode Timer

## H3DK-M2 AC / DC24-240



Imagem

24 a 240 VCA 50/60 Hz, 24 a 240 VCC, entrada de tensão de entrada, saída de relé de saída (DPDT / SPDT de limite de tempo e SPDT comutável (limite de tempo / instantâneo)), retardo de ON / início de cintilação OFF / início de cintilação / Atraso de ON / OFF do sinal / Atraso de OFF do sinal / Intervalo / Saída de um disparo, Faixa de tempo: 0,1 a 1,2 s (faixa de 8), blocos de terminais

<b>Tensão nominal da fonte de alimentação</b>	24 a 240 VCA 50/60 Hz 24 a 240 VCC Ripple 20% máx.
<b>Sinais de entrada</b>	Começar
<b>Método de entrada</b>	Entrada de tensão
<b>Saída de controle (tipo)</b>	Saída de relé (DPDT / limite de tempo SPDT e SPDT comutável (limite de tempo / instantâneo))
<b>Método de conexão</b>	Blocos de terminais

### Classificações / especificações

Em 16 de julho de 2020

<b>Tensão nominal da fonte de alimentação</b>	24 a 240 VCA 50/60 Hz 24 a 240 VCC Ripple 20% máx.
<b>Faixa variável de tensão permitida</b>	85 a 110% da tensão da fonte de alimentação
<b>Sinais de entrada</b>	Começar
<b>Método de entrada</b>	Entrada de tensão
<b>Entrada de tensão</b>	Nível alto: 20,4 a 264 VCA / VCC Nível baixo: 0 a 2,4 VCA / VCC
<b>Consumo de energia</b>	Aproximadamente. 6,6 VA (em 240 VAC)
<b>Redefinir a tensão</b>	10% máx. da tensão de alimentação nominal
<b>Número de intervalos de tempo</b>	8
<b>Modo de operação</b>	Atraso ON, início do Flicker OFF, início do Flicker ON, atraso do sinal ON / OFF, atraso do sinal OFF, intervalo, saída One shot
<b>Saída de controle (tipo)</b>	Saída de relé (DPDT / limite de tempo SPDT e SPDT comutável (limite de tempo / instantâneo))
<b>Saída de controle (saída de contato)</b>	Carga resistiva: 250 VAC 5 A ( $\cos\phi = 1$ ) / 5 A a 30 VDC / 0,5 A máx. a 125 VCC Carga mínima aplicável: 10 mA a 5 VCC (nível de falha: valor de referência P)
<b>Faixa de temperatura ambiente</b>	Operação: -20 a 55 °C (sem gelo) Armazenamento: -40 a 70 °C (sem gelo)
<b>Faixa de umidade ambiente</b>	Operacional: 25 a 85%
<b>Precisão do tempo de operação</b>	$\pm 1\%$ FS máx. ( $\pm 1\% \pm 10$ ms em uma faixa de 1,2 s)
<b>Erro de configuração</b>	$\pm 10\%$ FS $\pm 0,05$ s máx.

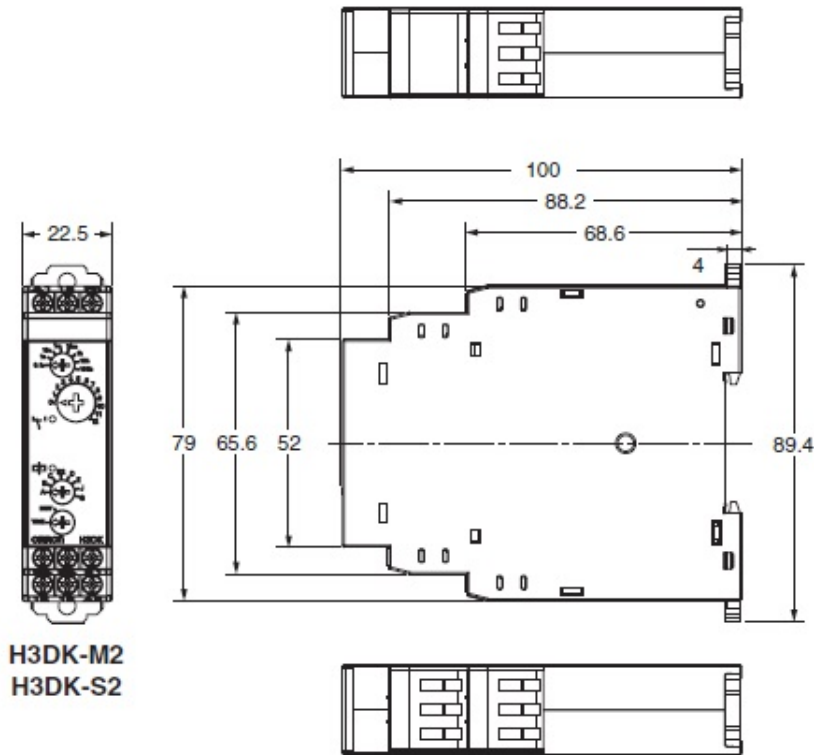
<b>Influência da tensão</b>	± 0,5% FS máx. (± 0,5% ± 10 ms em uma faixa de 1,2 s)
<b>Influência da temperatura</b>	± 2% FS máx. (± 2% ± 10 ms em uma faixa de 1,2 s)
<b>Resistência de isolamento</b>	100 MΩ min. (a 500 VDC)
<b>Rigidez dielétrica</b>	Between current carrying metal parts and non-current carrying metal parts: 2,000 VAC 50/60 Hz 1 min Between control output terminals and operating circuit: 2,000 VAC 50/60 Hz 1 min Between non-continuous contacts: 1,000 VAC 50/60 Hz 1 min
<b>Impulse withstand voltage</b>	Between power terminals: 5 kV Between current carrying terminals and exposed non-current carrying metal parts: 5 kV
<b>Noise immunity</b>	±1.5 kV square-wave noise by noise simulator (pulse width: 100 ns/1 μs, 1-ns rise)
<b>Static immunity</b>	Multifunction: 4 kV, Destruction: 8 kV
<b>Vibration resistance</b>	Destruction: 10 to 55 Hz, 0.75 mm single amplitude each in 3 directions for 2 h Malfunction: 10 to 55 Hz, 0.5 mm single amplitude each in 3 directions for 10 min
<b>Shock resistance</b>	Destruição: 1.000 m / s <sup>2</sup> , 3 vezes cada em 6 direções Mau funcionamento: 100 m / s <sup>2</sup> , 3 vezes cada em 6 direções
<b>Expectativa de vida (saída do relé)</b>	Elétrica: 100.000 operações mín. (5 A a 250 VAC, carga resistiva a 360 operações / h) Mecânica: 10 milhões de operações mín. (sem carga a 1.800 operações / h)
<b>Grau de proteção</b>	IP30 (Bloco Terminal: IP20)
<b>Método de conexão</b>	Blocos de terminais
<b>Acessórios</b>	Rótulo do usuário
<b>Peso</b>	Aproximadamente. 120 g

Em 16 de julho de 2020

#### Dimensões

Em 16 de julho de 2020

Desenho de contorno

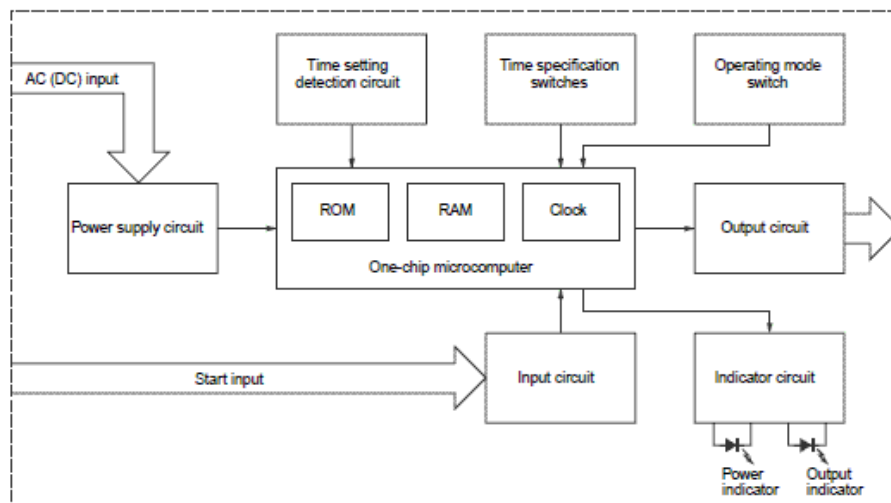


Em 16 de julho de 2020

Conexão interna

Em 16 de julho de 2020

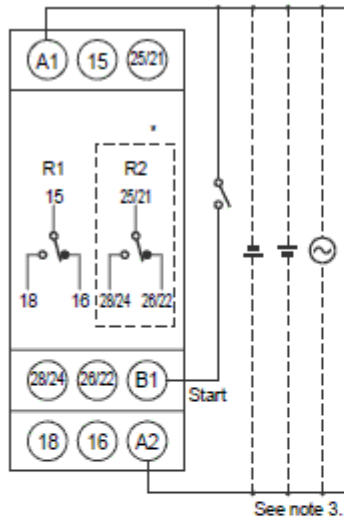
Conexão interna



Em 16 de julho de 2020

Arranjo terminal

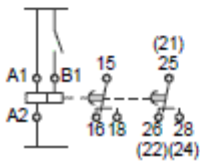
Arranjo terminal



Note 2: \*The relay R2 can be set to either instantaneous or time-limit contacts using the switch on the front of the Timer.

Note 3: The power supply terminals do not have polarity.

(DIN notation)



Intervalos de tempo

Intervalos de tempo

■ Time Ranges

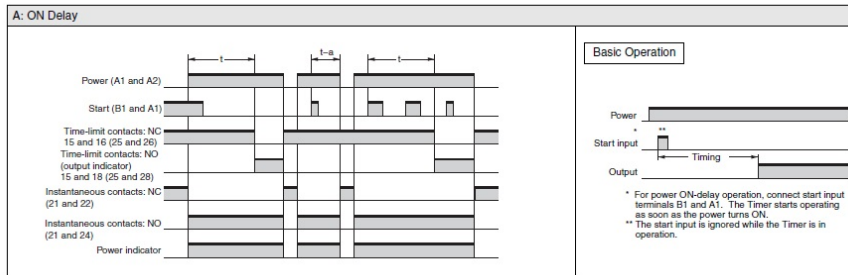
Time range setting	0.1 s	1 s	10 s	1 min	10 min	1 h	10 h	100 h
Set time range	0.1 to 1.2 s	1 to 12 s	10 to 120 s	1 to 12 min	10 to 120 min	1 to 12 h	10 to 120 h	100 to 1,200 h
Scale numbers	12							

Note: When the main dial is set to '0' for all settings, the output will operate instantaneously.

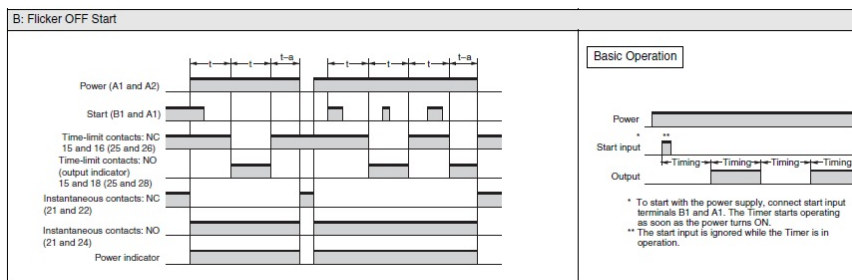
Gráfico operacional

Gráfico operacional

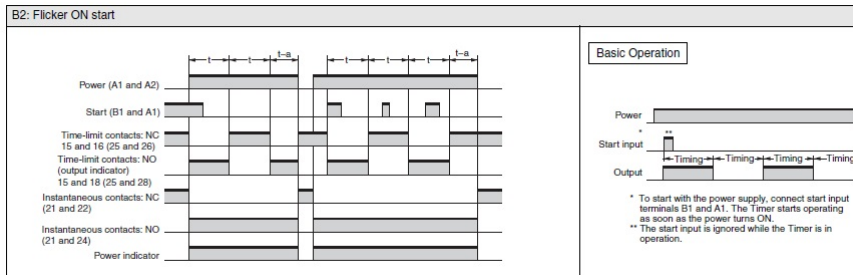
Em atraso



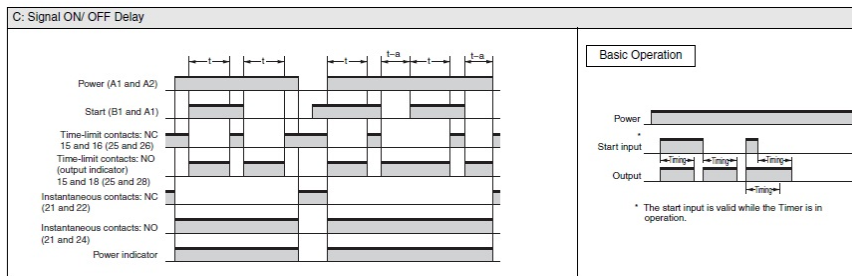
Flicker OFF start



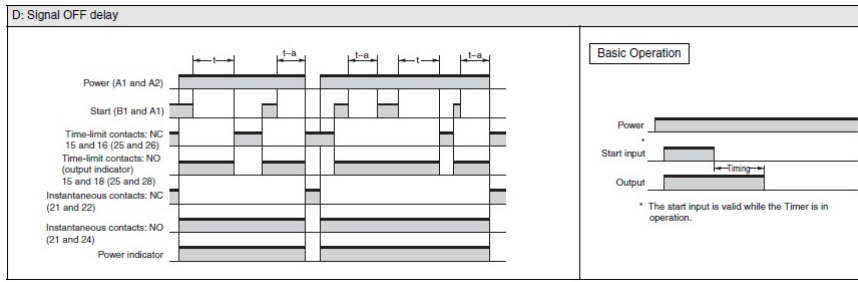
Flicker ON start



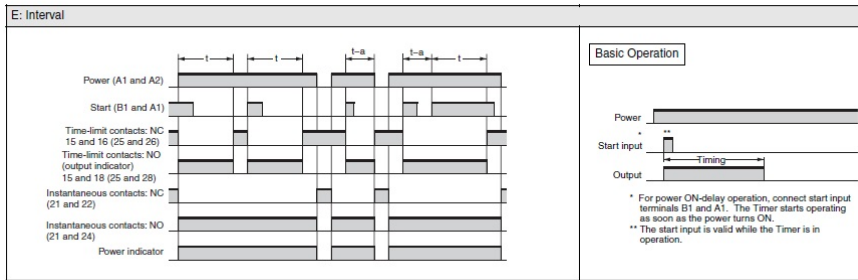
Atraso ON / OFF do sinal (C)



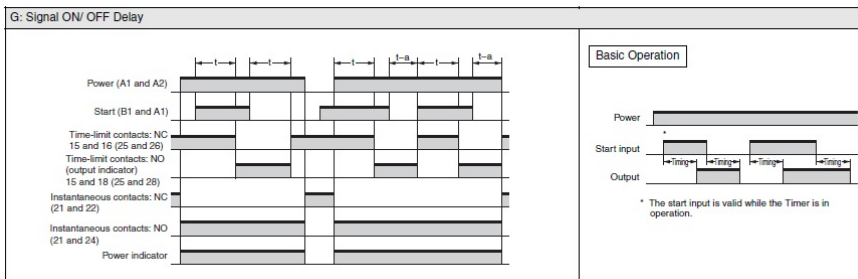
Atraso de sinal OFF



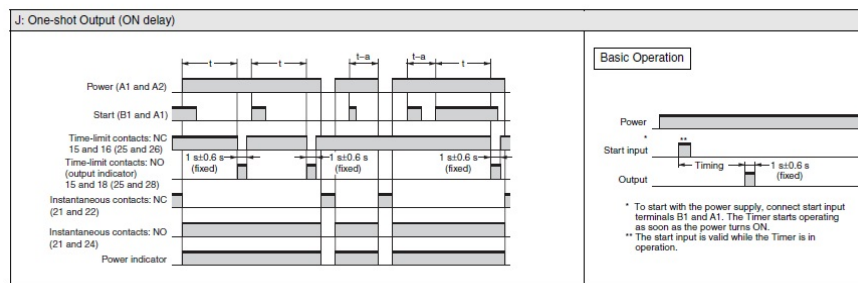
**Intervalo**



**Atraso ON / OFF do sinal (G)**



**Saída de um tiro**



Note 1. The reset time is 0.1 s min. Make sure the signal input time is 0.05 s or longer.  
 Note 2. "t" is the set time. "t-a" is a time that is less than the set time.

Em 16 de julho de 2020

