

Temporizador modular 16 A



Painéis de controle



Máquinas de processamento de



Máquinas de perfuração, polimento, lixadeiras



Gruas/Talhas



Estaleiros



Abertura de portas e portões



SÉRIE 81

SÉRIE 81 Temporizador modular 16 A



Temporizador modular multifunção e multitensão

- Largura do módulo, 17.5 mm
- Sete funções (4 com start interno e 3 com start externo)
- Função do Reset
- Seis escalas de tempo de 0.1 s a 10 h
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

81.01

Conexão a parafuso







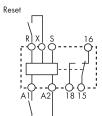
- Multitensão (DC não polarizado)
- Multifunção
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

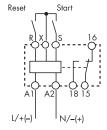
Atraso à operação

DI: Atraso após operação

SW: Intermitência simétrica início ON SP: Intermitência simétrica início OFF **BE:** Atraso à desoperação (após START) **DE:** Atraso após operação (com START)

EEb: Atraso após operação (após START





Esquema de ligação (sem START externo)

Esquema de ligação (com START externo)

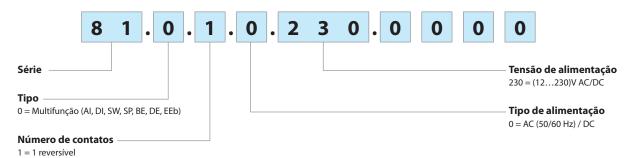
Para as dimensões do produto vide a página 4

| p | | | |
|--|-------------------------|---|--|
| Características dos contatos | | | |
| Configurações dos contatos | | 1 reversível | |
| Corrente nominal/Máx corrente | e instantânea A | 16/30 | |
| Tensão nominal/Máx tensão co | mutável V AC | 250/400 | |
| Carga nominal em AC1 | VA | 4000 | |
| Carga nominal em AC15 (230 V | AC) VA | 750 | |
| Potência motor monofásico (23 | 0 V AC) kW | 0.55 | |
| Capacidade de ruptura em DC1 | : 30/110/220 V A | 16/0.3/0.12 | |
| Carga mínima comutável | mW (V/mA) | 500 (10/5) | |
| Material dos contatos standard | | AgCdO | |
| Características de alimentaçã | o | | |
| Tensão de alimentação nominal (U _N) | V AC (50/60 Hz) V DC | 12230 12230 (não polarizado) | |
| Potência nominal AC/DC | VA (50 Hz)/W | < 2/< 2 | |
| Campo de funcionamento | V AC | 10.8250 | |
| | V DC | 10.8250 | |
| Características gerais | | | |
| Regulagem da temporização | | (0.11)s, (110)s, (1060)s, (110)min, (1060)min, (110)h | |
| Repetibilidade | % | ±1 | |
| Tempo de retorno | ms | ≤ 50 | |
| Duração mínima do impulso de s | start/reset ms | 50 | |
| Precisão de regulagem de fund | o de escala % | ±5 | |
| Vida elétrica a carga nominal er | m AC1 ciclos | 100 · 10³ | |
| Temperatura ambiente | °C | -10+50 | |
| Grau de proteção | | IP 20 | |
| Homologações (segundo o tip | o) | CE FR EHI | |
| | | | |



Codificação

Exemplo: Série 81, relé temporizado modular multitensão, 1 reversível - 16 A, tensão de alimentação (12...230)V AC/DC.



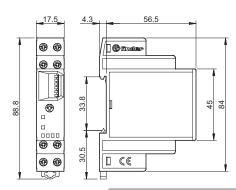
Características gerais

| Características EMC | | | |
|---|-----------------------------|---|-----------------|
| Tipo de teste | | Padrão de referência | |
| Descargas eletrostáticas | a contato | EN 61000-4-2 | 4 kV |
| | no ar | EN 61000-4-2 | 8 kV |
| Campo eletromagnético de radiofrequência (8 | 0 ÷ 1000 MHz) | EN 61000-4-3 | 10 V/m |
| Transientes rápidos (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sob | re terminais de alimentação | EN 61000-4-4 | 4 kV |
| Impulsos de tensão (1.2/50 μs) sobre | modalidade comum | EN 61000-4-5 | 4 kV |
| terminais de alimentação | modalidade diferencial | EN 61000-4-5 | 4 kV |
| Ruídos de radiofrequência de modo comum (o terminais de alimentação |).15 ÷ 80 MHz) sobre | EN 61000-4-6 | 10 V |
| Emissões conduzidas e irradiadas | | EN 55022 | classe A |
| Outros dados | | | |
| Absorção sobre o controle externo (B1) | | < 1 mA (S-X) | < 1 mA (R-X) |
| Tensão potencial sobre o terminal de entrada | R - X e S-X | Não há separação galvânica na alimentação A1 - A2 | |
| Potência dissipada no ambiente | sem carga nominal W | 1.3 | |
| | com carga nominal W | 3.2 | |
| ① Torque | Nm | 0.8 | |
| Seção disponível | | fio rígido | fio flexível |
| • | mm ² | 1x6/2x4 | 1 x 4 / 2 x 2.5 |
| | AWG | 1 x 10 / 2 x 12 | 1 x 12 / 2 x 14 |

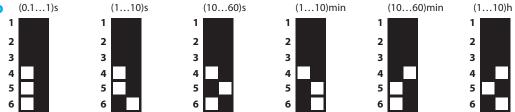
Dimensões do produto







Escala de temporização



NOTA: as escalas de tempos e funções devem ser estabelecidas antes de alimentar o temporizador.

SÉRIE 81 Temporizador modular 16 A

finder

Funções

= Alimentação

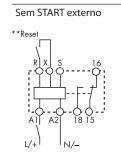
= Start externo = Reset

- = Contato NA

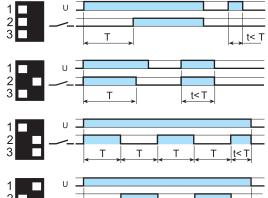


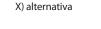
Sem Start externo = Start através do contato de alimentação (A1). Com Start externo = Start através do contato interno - controle terminal (X-S).

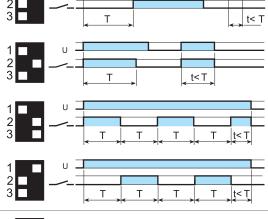
Esquemas de ligação



** Ligação do Reset (R-X) alternativa







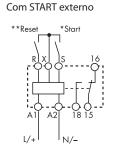
Т

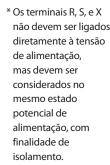
T,

t<T

s

Т







(AI) Atraso à operação.

Aplicar tensão no temporizador. A operação do relé dá-se após o término do tempo pré-selecionado. O relé desopera quando é interrompida a alimentação.

(DI) Atraso após operação.

Aplicar tensão no temporizador. A operação do relé dá-se imediatamente. Decorrido o tempo pré-selecionado o relé desopera e volta a posição original.

(SW) Intermitência simétrica início ON.

Aplicar tensão no temporizador. O relé inicia imediatamente os ciclos ON (relé operado) e OFF (relé desoperado) de igual valor, que se repetirão enquanto a alimentação se mantiver.

(SP) Intermitência simétrica início OFF.

Aplicar tensão no temporizador. O relé inicia imediatamente os ciclos OFF (relé desoperado) e ON (relé operado) de igual valor, que se repetirão enquanto a alimentação se mantiver.

(BE) Atraso à desoperação (após START).

O relé opera quando se fecha o contato START. Desopera quando há a abertura do contato START e o término do tempo pré-selecionado.

(DE) Atraso após operação (com START).

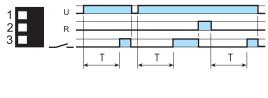
O relé opera quando se fecha o contato START. Desopera depois de decorrer o tempo pré-selecionado.

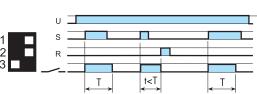
(EEb) Atraso após operação (após START).

O relé opera quando há a abertura do contato de START. Desopera depois de decorrer o tempo pré-selecionado.

Funcionamento do RESET (R)

O dispositivo desopera o relé imediatamente quando se pressiona o botão de reset, independentemente da função ou escala de tempo selecionada.





Exemplo:

função = atraso à operação.

Ao pressionar o comando de reset, a temporização retoma o início da função escolhida.

Exemplo:

função = atraso após operação (com start).

Ao pressionar o comando de reset, termina a temporização. Para recomeçar é necessário novo impulso de start.

SÉRIE 81 Temporizador modular 16 A



Acessórios



Etiqueta de identificação, para tipo 81.01, plástico, 1 etiqueta, 17 x 25.5 mm 019.01

019.01



Cartela de etiquetas de identificação (impressoras de transferência térmica CEMBRE)
para tipo 81.01, plástico, 48 etiquetas, 6 x 12 mm

060.48

060.48

ŀ