

RELÉ MULTIFUNÇÕES

MCB-20

Dados técnicos

1. Funções

A função deve ser definida antes de ligar o relé à corrente elétrica.

Er	Atraso á operação
R	Atraso á desoperação (após START)
Ts	Atraso após a operação (com START)
Ta	Atraso após a operação (após START)
Es	Atraso à operação (após START)
Em	Atraso após a operação
Ef	Intermitência simétrica início OFF

2. Faixas de tempo

Intervalo de tempo Intervalo de ajuste.

Intervalo de tempo Ajuste no intervalo

1s	50ms	1s
10s	500ms	10s
1min	3s	1min
10min	30s	10min
1h	3min	1h
10h	30min	10h
100h	5h	100h

3. Indicadores

LED verde U / t aceso	: indicação da tensão de alimentação
LED verde U / t pisca	: indicação do período
LED amarelo R ON / OFF	: indicação da saída do relé

4. Características Mecânicas

Caixa de plástico auto extingüível, classificação IP IP40

Montado em calha DIN de acordo com a EN 50022

Posição de montagem : qualquer

Conexão terminal contra contactos diretos, de acordo com

VBG 4 (PZ1 necessário), IP20

Binário de aperto: máx. 1Nm

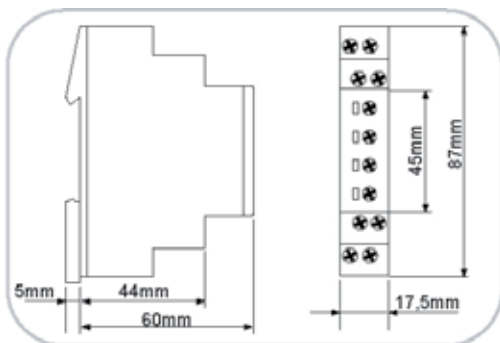
Capacidade terminal:

1 x 0,5 a 2,5 mm² com / sem ponteira

1 x 4mm² sem ponteira

2 x 0,5 a 1,5 mm² com / sem ponteira

2 x 2,5 mm² flexíveis sem ponteira



5. Circuito de entrada:

Tensão de alimentação:	12V to 240V AC/DC
Terminais:	A1(+)-A2
Tolerância:	12V-10% to 240V+10%
Consumo estimado:	4VA (1.5W)
Frequência estimado:	AC 48 to 63Hz
Ciclo de trabalho:	100%
Redefinir hora:	100ms
Ondulação residual para DC:	10%
Tensão de saída:	>30% da tensão de alimentação nominal mínima
Categoria de sobretensão:	III (de acordo com a IEC 60664-1)
Sobretensão:	4kV



6. Circuito de saída:

Um contato livre de tensão.

Tensão nominal:	250V AC
Potência à saída:	2000VA (8A / 250V)
Fusão:	8A ação rápida
Vida mecânica:	20 x 10 operações
Vida elétrica:	2 x 10 operações com carga resistiva de 1000VA
Frequência de comutação:	Máx. 6 / min com carga resistiva de 1000VA (de acordo com IEC 60947-5-1)
Categoria de sobretensão:	III (de acordo com IEC 60664-1)
Sobretensão:	4kV

7. Controle de entrada:

Entrada sem potencial livre	: Terminais A1-B1
Carregável	: 10m
Máx. comprimento da linha	: Adaptação automática à tensão de alimentação
Comprimento mínimo de controle de pulso	: DC 50ms / CA 100ms

8. Precisão:

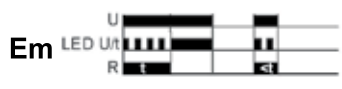
Precisão de base	: ± 1% do valor máximo da escala
Precisão de ajuste	: <5% do valor máximo da escala
Precisão de repetição	: <0,5% ou ± 5ms
Influência da tensão :	: ---
Influência da temperatura	: ≤0,01% / °C

9. Condições ambientais:

Temperatura ambiente	: -25 a + 55 °C
Temperatura de armazenamento	: -25 a + 70 °C
Temperatura de transporte	: -25 a + 70 °C
Humidade relativa	: 15% a 85% (de acordo com IEC 60721- 3-3 classe 3K3)
Grau de poluição	: 2, se embutido 3 (de acordo com IEC 60664-1)

RELÉ MULTIFUNÇÕES

MCB-20



Funções

ATRASSO Á OPERAÇÃO - (Er)

Quando a tensão de alimentação U é aplicada, o intervalo definido t começa (o LED verde U / t pisca). Após o intervalo t terminar (LED verde U / t ligado), o relé de saída R muda para a posição ligado (LED amarelo ligado). Esse estado permanece até que a tensão de alimentação seja interrompida. Se a tensão de alimentação for interrompida antes de terminar o intervalo t, o intervalo é desligado e reiniciado quando a tensão de alimentação for reposta.

ATRASSO Á DESOPERAÇÃO (APÓS START) - (R)

A tensão de alimentação U deve ser aplicada ao equipamento (LED verde U / t ligado). Quando o contato de controle S é fechado, o relé de saída R muda para a posição ligado (LED amarelo ligado). Se o contato de controle for aberto, o intervalo definido t começa (o LED verde pisca). Após o intervalo t ser interrompido (LED verde U / t ligado), o relé de saída muda para a posição desligado (LED amarelo desligado). Se o contato de controle for fechado novamente antes do intervalo t ser interrompido, o intervalo já interrompido será apagado e reiniciado na próxima abertura do contato de controle S.

ATRASSO À DESOPERAÇÃO (APÓS START) - (Ts)

A tensão de alimentação U deve ser constantemente aplicada ao equipamento (LED verde U / t ligado). Quando o contato de controle S é fechado, o relé de saída R muda para a posição ligado (LED verde U/t ligado) e o intervalo definido t começa (o LED verde U / t pisca). Após o intervalo t ser interrompido (LED verde U / t aceso), o relé de saída muda para a posição desligado (LED amarelo desligado). Durante o intervalo, o contato de controle pode ser operado inúmeras vezes. Um outro ciclo só pode ser iniciado quando a execução do ciclo estiver concluída.

ATRASSO APÓS A OPERAÇÃO (APÓS START) - (Ta)

A tensão de alimentação U deve ser constantemente aplicada ao equipamento (LED verde U / t ligado). O encerramento do contato de controle S não influencia o relé de saída R. Quando o contato de controle está aberto, o relé de saída é ativado (LED amarelo ligado) e o intervalo definido t começa (o LED verde U / t pisca). Após o intervalo t ser interrompido (LED verde U / t ligado), o relé de saída muda para a posição desligado (LED amarelo desligado). Durante o intervalo, o contato de controle pode ser operado inúmeras vezes. O ciclo seguinte não pode ser ativado sem que antes se finalize o anterior.

ATRASSO Á OPERAÇÃO (APÓS START) - (Es)

A tensão de alimentação U deve ser aplicada de forma contínua ao equipamento (LED verde U / t ligado). Quando o contato de controle S é fechado, o intervalo de tempo definido t começa (o LED verde U / t pisca). Após o intervalo de tempo t ser interrompido (LED verde U / t ligado), o relé de saída R é ativado (LED amarelo ligado).

Esse estado permanece até o contato de controle ser aberto novamente. Se o contato de controle for aberto antes que termine o intervalo de tempo t, o intervalo já interrompido será apagado e reiniciado com o próximo ciclo.

ATRASSO APÓS A OPERAÇÃO - (EM)

Quando se aplica uma tensão U de forma contínua, o relé de saída R é ativado (LED amarelo ligado) e o intervalo de tempo definido t começa (o LED verde U / t pisca). Após o intervalo de tempo t terminar (LED verde U / t ligado), o relé de saída é desativado (LED amarelo desligado). Esse estado permanece até que a tensão de alimentação seja interrompida. Se a tensão de alimentação for interrompida antes do intervalo de tempo t terminar, o relé de saída muda imediatamente para a posição desligado. O intervalo já terminado é apagado e reiniciado quando a tensão de alimentação é aplicada novamente.

INTERMITÊNCIA SIMÉTRICA INÍCIO OFF - (Ef)

Quando a tensão de alimentação U é aplicada, o intervalo de tempo definido t começa (o LED verde U / t pisca). Após o intervalo t terminar, o relé de saída é ativado (LED amarelo ligado) e o intervalo de tempo definido t começa novamente. Após o intervalo de tempo t terminar, o relé de saída muda para a posição desligado (LED amarelo desligado). O relé de saída está regulado num rácio de 1: 1, até que a tensão de alimentação seja interrompida.

