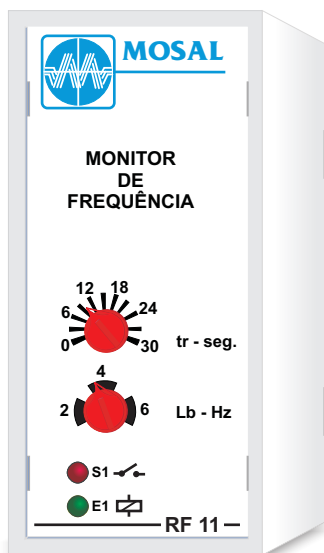


**ESPECIFICAÇÕES**

- Frequência Central 50 Hz (medição directa pela alimentação).
- 3 valores seleccionáveis de regulação.
Lb (largura de banda): 2 Hz, 4 Hz ou 6 Hz.
- Temporização de arranque "tr" regulável de 0 a 30 seg..
- Histerese: 1 Hz.
- +/- 1% de estabilidade (controlada por microcontrolador).

APLICAÇÕES

- Monitorização do valor da frequência da rede.
- Detector de janela (Máx. / Mín.) com temporização "tr" no momento de ligação do aparelho.

ESCALAS

3 Posições para
selecção da Largura
de Banda pelo botão "Lb".

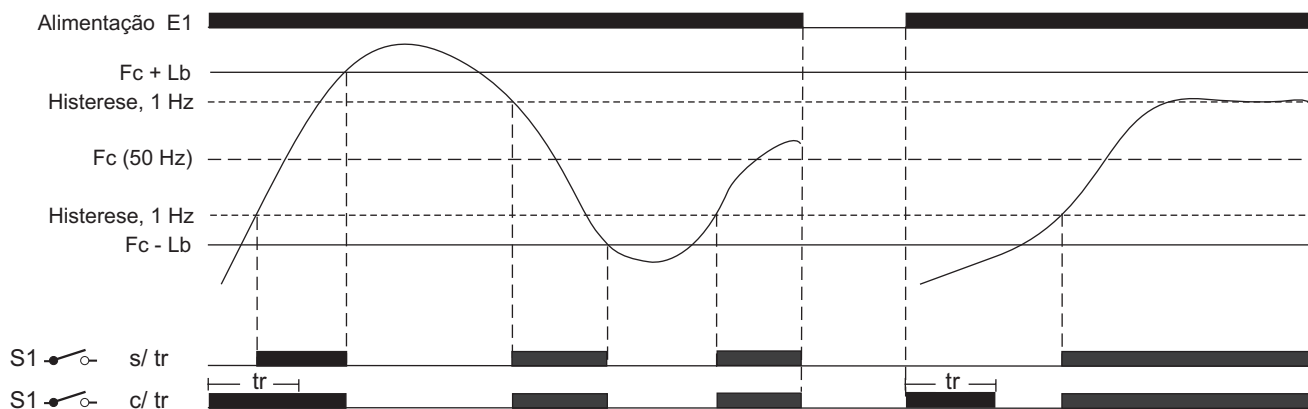
Largura de Banda	Regulação (frequência central 50 Hz)
2 Hz	48 a 52 Hz
4 Hz	46 a 54 Hz
6 Hz	44 a 56 Hz

MODO DE FUNCIONAMENTO**DETECTOR
DE JANELA**

- O relé S1 arma sempre que o valor da frequência a controlar "Hz" estiver dentro do valor compreendido pelos limites da Largura de Banda.
S1 desarma sempre que o valor da frequência ultrapassar um daqueles limites. Considerar o valor da Histerese de 1 Hz entre o armar e desarmar de S1.

**TEMPORIZAÇÃO
DE ARRANQUE**

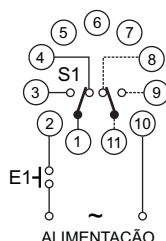
Ao ligar a alimentação E1, o contacto S1 poderá armar simultaneamente durante um tempo regulável de 0 a 30 seg. pelo potenciômetro "tr".
Se ao fim do tempo regulado, o sinal Hz não atingir o valor da escala, S1 desarma.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

Programação de "tr": **c/ tr** - Temporização de arranque de S1 activada durante o tempo regulado pelo potenciômetro "tr", ao ligar a alimentação E1.

s/ tr - Temporização de arranque de S1 desactivada, com o potenciômetro na posição 0 (zero).

LIGAÇÕES



A Medida do valor da frequência da frequência é feita internamente à fonte de alimentação.

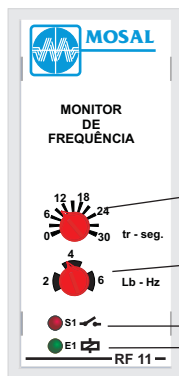
CÓDIGO DE ENCOMENDA

R F 1 1 X X A X

12V 1 2
24V 2 4
48V 4 8
110V 1 1
230V 2 2
400V 3 8

1 1 Contacto inversor
2 2 Contactos inversores
A Alimentação Alternada

DESCRIÇÃO DOS COMANDOS



Potenciômetro "tr" - Regula a temporização de arranque do relé S1 "tr" de 0 a 30 seg
Na posição 0 (zero) desactiva a temporização..

Potenciômetro "Lb" - Selecção dos três valores da Largura de Banda.

Led S1 - Aceso, indica contacto do relé S1 armado.

Led E1 - Aceso, indica presença da tensão de alimentação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estabilidade da medida: +/- 1%. Para as condições limites de funcionamento da tensão e temperatura .

Histerese: (Hist.) 1 Hz . Representa a diferença entre o ponto de ligar e desligar de S1.

Precisão da escala: +/- 5% da leitura para "tr".

Temperatura ambiente: -10 a +50° C

Relé de saída: Poder de corte
1 Inversor: AC = 10A - 250 V / 50 Hz - 2500 VA
2 Inversores: AC = 5A - 250 V / 50 Hz - 1250 VA
AC = 400 V máx.
> 20 x 10⁶ manobras
Tensão de corte
Vida mecânica
Rigidez dielétrica
Bobine - Contactos = 4000 V AC

Alimentação: AC 12 V; 24 V; 48 V; 110 V; 230 V; 400 V / 50 Hz (+10 - 15%) com separação galvânica de 2 KV entre a alimentação e o circuito electrónico. Consumo - 3 VA (aproximadamente)

Dimensões da caixa: Altura: 80mm Largura: 38mm Profundidade: 77mm. Em ABS autoextinguível 94 V-O cinzento.

Peso: Com alimentação em AC - 210g.

Garantia: 10 Anos de Garantia contra defeitos de fabrico. Não abrangendo avarias ou danos causados por manuseamento inadequado, descargas eléctricas ou outros fenómenos exteriores. As reparações ao abrigo da garantia são efectuadas nas nossas instalações. Os encargos de transporte são por conta do cliente. A garantia não cobre em nenhum caso indemnizações por danos e prejuízos causados.