

Geratronic Ind. e Com.

Manual de Instruções
do Sincronoscópio Automático
Eletrônico
MOD. SEG-01

Rua Profº Roberto Mange, 405 São Paulo – SP
Tel.: (11) 5077-2632
Fax: (11) 5077-2851

SINCRONOSCÓPIO ELETRÔNICO

MODELO SEG-01

INTRODUÇÃO

O sincronoscópio eletrônico tem duas funções principais. Uma dessas funções é de voltímetro zero, ou seja, permite que o operador faça o comando do sincronismo manualmente orientando-se pelos leds indicadores. A outra função é aquela em que o próprio sincronoscópio dá o comando de fechamento através dos contatos do seu rele interno.

ESPECIFICAÇÕES

Tensão de alimentação – 220Vca (ou conforme especificado)

Potência de alimentação – 5 VA

Frequência de entrada – 50/60 Hz

Tensão de entrada de amostragem – 220Vca (ou conforme especificado)

Erro de fase na operação do rele - $\pm 13^\circ$ (ajustado em fábrica)

Corrente nos contatos do rele – 3 A máx. / 250 Vca

OPERAÇÃO

O sincronoscópio compara a fase de frequência de cada gerador. Dessa resultante iremos ter uma tensão que será maior ou menor dependendo da defasagem. Quando essa defasagem atinge níveis aceitáveis é comandado internamente o fechamento dos contatos do rele que neste caso acontece quando a defasagem está em torno de 13° . Ao mesmo tempo essa defasagem é traduzida em uma tensão que é indicada pelos leds do sincronoscópio. Os leds do sincronoscópio tem três cores distintas: vermelho, amarelo e verde. O primeiro led amarelo no sentido do sincronismo está a aproximadamente 26° de defasagem e o primeiro verde a aproximadamente 13° . Recomenda-se que ao se fazer o sincronismo manual usando-se os leds indicadores como referência deve-se sempre fazê-lo a partir do segundo led amarelo, para que se evitem altas correntes de contato no momento do paralelismo.

Na fig. 1 temos o circuito orientativo de ligação.

SINCRONOSCOPIO SEG-01

CIRCUITO DE LIGACAO

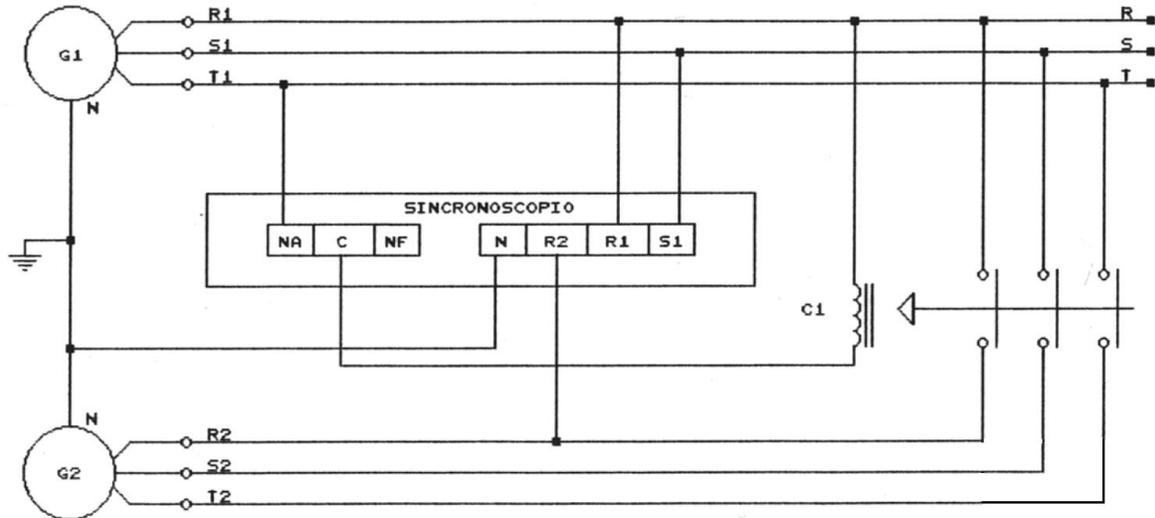


Figura 1

SINCRONOSCOPIO SEG-01

