

SYNCHROMAX-PID 110...600V



SYNCHROMAX-PID 110...600V, Equipamentos de sincronização

Código: M14635.

- > Controlo PID: Sim
- > Intervalo Medida (V): 110...600
- > freqüência (Hz): 35...80

Descrição

- Todos os parâmetros são programáveis através do teclado frontal.
- Equipamento digital com visor de 4 dígitos e 30 luzes LED auxiliares
- Medição e visualização da tensão, da frequência do gerador e da rede (TRMS), bem como do desfasamento entre ambos.
- Sincronização automática programando apenas o tempo de fecho do contactor.
- Ampla gama de freqüência (35...80 Hz)
- Alimentações standard: 110, 230 e 400 V CA
- 2 modos de funcionamento: manual, automático e assistido
- Ajuste digital (sem potenciômetros)
- Controlo PI/PID (consoante o tipo) da velocidade do gerador, através da saída de impulsos integrada.
- Proteção mediante palavra-passe.

A CIRCUTOR dispõe de dois tipos de relés de sincronização: o SYNCHRO MAX e o SYNCHRO MAX PID.

Synchro Max

O Synchro Max é capaz de adaptar a freqüência do gerador, através de um algoritmo de regulação PI integrado, para proceder à sua ligação em paralelo à rede eléctrica. Além disso, permite medir e visualizar os parâmetros de tensão, de fase e de freqüência do gerador, da rede e das suas diferenças.

Synchro Max PID

O Synchro Max PID integra todos os excelentes desempenhos de medição, visualização e programação do Synchro Max standard, mas também possui um potente algoritmo PID de controlo da freqüência do gerador. Este tipo de controlo transforma o Synchro Max PID num rápido dispositivo de sincronização e, consequentemente, torna-o apto para a redução dos custos de sincronização, uma vez que minimiza o tempo investido nesta operação. Este tipo de controlo é indicado para aplicações em mini-centrais hidráulicas, entre muitas outras aplicações.

Aplicativo

O SynchroMax é um relé de sincronização cuja finalidade é sincronizar um gerador com a rede, ou com outro gerador tomado como referência. Isto permite ligar ambos em paralelo, em aplicações de emergência ou de apoio, quando é necessário dispor de maior potência.



SYNCHROMAX-PID 110...600V

Equipamentos de sincronização e aplicações marítimas

Código: M14635.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

| | |
|----------------|-------------------------|
| Consumo | 3 ... 10 VA |
| Frequência | 35 ... 450 Hz |
| Tensão nominal | 400 Vca (-10 ... +15 %) |

Alimentação em corrente contínua

| | |
|---------|-------------|
| Consumo | 1 ... 1.5 W |
|---------|-------------|

Características mecânicas

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 96 x 96 x 62.9 (mm) |
| Envolvente | Auto-extinção ABS |
| Fixação | Painel |
| Peso (kg) | 0,509 |

Características ambientais

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Grau de proteção | IP 54 (Frontal), IP 65 opcional |
| Temperatura de armazenamento | -40 ... +70 °C |
| Temperatura de trabalho | -10 ... +65 °C |

Círculo de medição de corrente

| | |
|---------|----------|
| Consumo | < 500 µA |
|---------|----------|

Círculo de medição de tensão

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Frequência de amostragem | 35 ... 80 Hz |
| Margem de medição de frequência | 35 ... 80 Hz |
| Margem de medição de tensão | 35 ... 80 Hz |
| Tensão nominal | 400 (F-N), 565 (F-F) |
| Tensão máxima de medição permanente | 800 Vac |

Normas

| | |
|---|--|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 2000 |
| Normas | IEC 61010, IEC 348, IEC 664, IEC 801, UNE-EN 50081-2, UNE-EN 50082-2 |

Interface do utilizador

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Formato display | Vermelho, alta eficiência |
| LED | 30 LEDs auxiliares |
| Resolução do monitor | 4 dígitos |
| Ciclo de apresentação | 2 / s |



SYNCHROMAX-PID 110...600V

Equipamentos de sincronização e aplicações marítimas

Código: M14635.

Precisão na medição

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Ângulo de fase φ | $\pm 0,5^\circ$ |
| Medição de frequência | $\pm 0,01$ Hz |
| Medição de tensão de fase | Cl 1 ± 2 Ziffer |

SYNCHROMAX

Equipamentos de sincronização

| CÓDIGO | MODELO | freqüência (Hz) |
|--------------------------|---------------------------|-----------------|
| Alimentação 400 V | | |
| M14624. | SYNCHROMAX 30...150V | 35...80 |
| M14625. | SYNCHROMAX 110...600V | 35...80 |
| M14634. | SYNCHROMAX-PID 30...150V | 35...80 |
| M14635. | SYNCHROMAX-PID 110...600V | 35...80 |

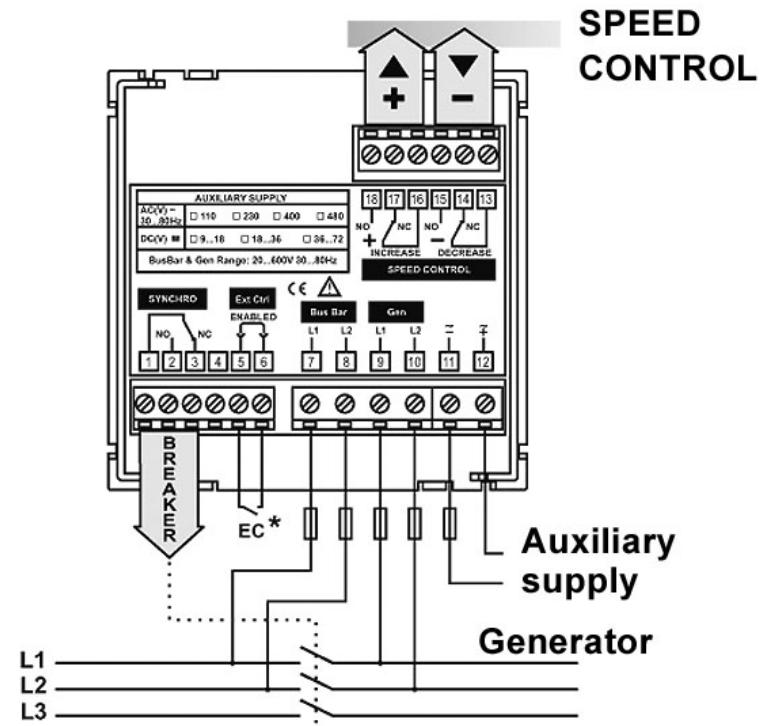


SYNCHROMAX-PID 110...600V

Equipamentos de sincronização e aplicações marítimas

Código: M14635.

Conexões



* **EC (External Control):** The connection being opened disables the synchronisation relay (breaker)