Servo Controladores

ODIN1400

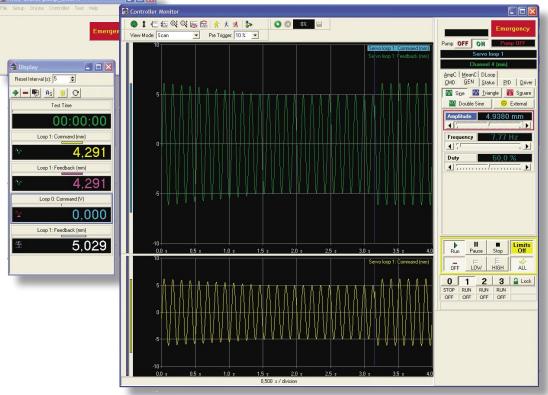
Servo-Controlador Hidráulico Digital Multi-Canais. Controle Total de Testes de Materiais e de Durabilidade.

- ▼ Interface de operação em PC/Windows
- ▼ Flexibilidade
- Até 4 canais por controlador

Controle de amplitude Malha dupla/modo de montagem Display configurável Gerador de seqüência de teste Aquisição de dados Estresse o corpo de prova, não o seu orçamento.



Servo-atuadores



Projetado e fabricado no Brasil, vendido no Brasil e nos EUA em parceria com InsysCorp www.insyscorp.com



Lynx desenvolve servo-controladores há vários anos, seja para modernizar sistemas de testes servo-hidráulicos antigos ou para sistemas novos. A Lynx se especializou no desenvolvimento da eletrônica e dos programas de controle. Os servo-controladores Lynx podem ser utilizados com sistemas hidráulicos (atuadores, servo-válvulas e bombas) de vários fabricantes: MTS, Schenk, Instron, Servotest, FCS, Dartec, Moog, Brasválvulas e outros. Em 2004 a Lynx firmou uma parceria com a InsysCorp, uma empresa americana baseada no estado de Michigan, na região de Detroit. A partir desta parceria, a Lynx aprimorou as funcionalidades de seus programas e equipamentos para atender às exigências do mercado americano.

ODIN1400

O ODIN1400 é o resultado da parceria com a empresa InsysCorp, USA, voltado para as exigências do mercado americano de testes, com vários recursos, flexibilidade, baixo custo e grande facilidade de uso, com uma curva de aprendizado de 15 a 20 minutos. Com o programa ATMP você poderá realizar desde testes muito simples até testes multi-canais. Com o sistema ICGen®, um outro produto Lynx, você poderá fazer testes com sinais aleatórios em sistemas com dinâmica complexa, tais como "four-posts" e simuladores de estrada.



Características Gerais:

- □ Partida e troca de modos suaves (bumpless);
- Armazenamento e recuperação de procedimentos de teste e parâmetros;
- ☐ Capaz de executar a maioria dos testes estruturais e de materiais;
- Aplicação altamente intuitiva.

Aquisição de Dados (opcional):

- ☐ Disparo rápido (one click);
- Compatível com AqDados® e AqDAnalysis®.

Servo-Controle:

- Malha digital operando a 4 KHz;
- Resolução de 16 bits;
- □ 4 opções de entrada de feedback por malha;
- □ Ajuste manual do PIDF.

Controle de Amplitude (opcional)

- ☐ Bi-modal PI. Permite o controle da amplitude e da média a partir de múltiplas entradas.
- Este método permite um controle fácil para testes que requerem pequenas amplitudes de carga com grandes amplitudes de curso;
- Permite ainda o controle de amplitude e média através de uma larga faixa de frequencias, permitindo testes de varredura em freqüência.

Malha Dupla/Modo de Montagem (opcional):

- componentes sensíveis;
- Esta opção utiliza uma tecnologia de modo de controle duplo;
- Este modo irá parar o posicionamento quando a carga máxima especificada é alcançada ou irá reposicionar o atuador para manter a carga constante quando o "grip" hidráulico é fechado.

Gerador de Funções:

- □ Faixa de freqüência: 0.1 a 200 Hz;
- Formas de onda: seno, retangular, triangular, duplo seno;
- Entrada para gerador externo.

Gerador de Sequência de Teste (opcional):

- □ Geração de formas de onda: seno, retangular, triangular, duplo seno, rampas, segmentos;
- Ações específicas: ligar/desligar bomba ou pressões, aguardar operador, aguardar sinalização em entrada digital, definir valor estático e span, ligar/desligar Controle de Amplitude.

Driver para Servo-Válvula:

- □ De 2 estágios;
- Fonte de corrente até 50 mA (configurável);
- Dither ajustável de 0 a 25%, com freqüência de 15 a 1000 Hz.

Comando Hidráulico:

- □ Liga/desliga bomba: relês de 1A, 24 V_{DC};
- Status / Intertravamento da bomba;
- Conexão para ligação de válvulas solenóides através de conectores industriais padrão
- □ Controle do manifold de serviço: pressão baixa e alta, através de relês de 1A, 24 V_{DC};



Condicionadores de Sinal:

- Configuráveis por jumpers e por software (ganho, offset, balanço e shunt cal);
- □ 1 amplificador AC/DC para LVDTs ou sensores em ponte;
- 2 amplificadores DC para sensores em pon-
- Calibração dos fatores de escala on-line;
- □ 2 entradas para encoder.

Limites:

- 🕱 Erro instantâneo, erro de amplitude, erro de média;
- Ação configurável em caso de erro: desliga bomba, desliga pressão, para o teste. As ações podem atuar no canal com erro ou podem atuar em todos os canais.

Alimentação:

- □ 90 a 240 V_{AC}, 47 a 63 Hz;
- $^{\text{L}}$ Consumo: ~1A @ 115 V_{AC} , ~0,5 A @ 230 V_{AC}

Dimensões - ODIN1400 (Unidade de Controle)

87 mm □ Largura: 305 mm □ Profundidade: 268 mm

Dimensões - ODIN1401 (Unidade de Canal)

 □ Altura: 56 mm □ Largura: 305 mm □ Profundidade: 268 mm

Lynx Tecnologia Eletrônica Ltda

Rua Dr José Elias, 358/368 05083-030 São Paulo - SP - Brasil

fone: (55) (11) 3839-5910 fax: (55) (11) 3839-5919

www.lynxtec.com.br lynxtec@lynxtec.com.br

As características apresentadas poderão ser alteradas a qualquer tempo. Fotos meramente ilustrativas.

®ICGen, AqDados e AqDAnalysis são produtos da Lynx Tecnologia Eletrônica Ltda.