

Servomotores Sigma-5

Os servomotores da família Sigma-5 são equipamentos de última geração com a melhor resposta e desempenho disponível atualmente na indústria. Possuem uma gama extensiva de modelos e itens opcionais para atender até as aplicações mais rigorosas e exigentes:

- Excelente Resposta Dinâmica de 1.6 kHz;
- Encoder Absoluto de 20 bits (1.048.576 ppr) padrão em todos os modelos;
- Velocidade de 6000 rpm para modelos de até 750 W;
- Autotuning em tempo real para controle adaptativo das alterações de carga;
- Funções avançadas para controle e supressão de vibrações;
- Tempo de estabilização e finalização do movimentos de 0-4 ms com ajuste fino dos parâmetros;
- Padrões de segurança: EN954-1: Categoria 3 de Segurança; IEC61800-5-2: Torque seguro de parada (STO);
- Grau de Proteção IP67 (exceto o eixo)
- Modelos disponíveis: 127V/220V/380V/440V, 50W-15kW, Rotativo, Linear e Acoplamento Direto;
- Modelos para controle via Rede Mechatrolink-II, via Canal Analógico/Trem de Pulso ou Controlador MP2600iec incorporado;
- Redução do volume a 2/3 para o Servomotor e 3/4 para o Servopack, comparados aos modelos das famílias anteriores;
- Softwares de Dimensionamento e Parametrização disponíveis sem custo no site da Yaskawa;
- Comunicação com o PC através da porta USB.

Performance do Sistema

Função Avançada de Supressão de Vibração

As funções existentes para diminuir as vibrações foram aprimoradas e novos recursos foram solucionados para melhorar a identificação da vibração e obter melhor resposta no tempo de posicionamento. A vibração e o ruído também foram eliminados, diminuindo a ressonância da máquina quando o motor está desacelerando.

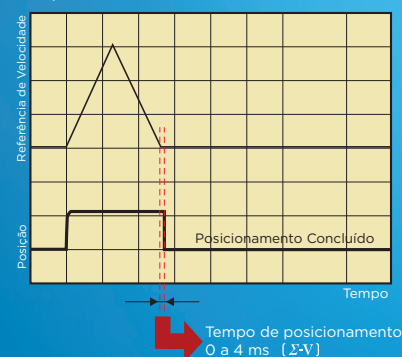
Resposta da
Frequência
1.6 kHz



Resolução do
encoder
1.048.576ppr



Rapidez na Conclusão de Posicionamento



Servomotores Sigma-5

| | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | | | | |
| SGMJV | SGMAV | SGMGV | SGMSV | SGMCS* | Linear Σ-Trac |
| 3000 (6000)rpm | 3000 (6000)rpm | 1500 (3000)rpm | 3000 (6000)rpm | 150 (500)**rpm | Até 5 m/s** |
| 1.048.576 ppr | | | | | |
| 0.159 a 2.39Nm | 0.159 a 3.18Nm | 1.96 a 95.4Nm | 3.18 a 22.3Nm | 2 a 200Nm | 0,078um |
| 127 e 220V Monofásico e Trifásico | | | | | |
| *Direct Drive **A velocidade varia de acordo com o modelo. | | | | | |

Servo Amplificador SGDv

- 1600 Hz de resposta de frequência da malha de velocidade;
- Tuningless - Autotuning adaptativo em tempo real;
- 0-4 ms de Settling Time (Detecção de Posicionamento Completo);
- Algoritmo de supressão de vibrações mecânicas;
- Modelos Mechatrolink-II Analógico / Trem de Pulso MP2600iec, EtherCAT, Indexer, FCL, Safety
- Faixa de Potência de 50W a 15kW.



Certificados

