

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
Torque Nominal					
127 e 220V Monofásico e Trifásico					
Classe de Alimentação					

*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

