

MC500

Inversor de Frequência de Alta Performance

220 Vca~230 Vca \pm 15% - monofásico

220 Vca~230 Vca \pm 15% - trifásico

380 Vca~480 Vca \pm 15% - trifásico

Características Técnicas

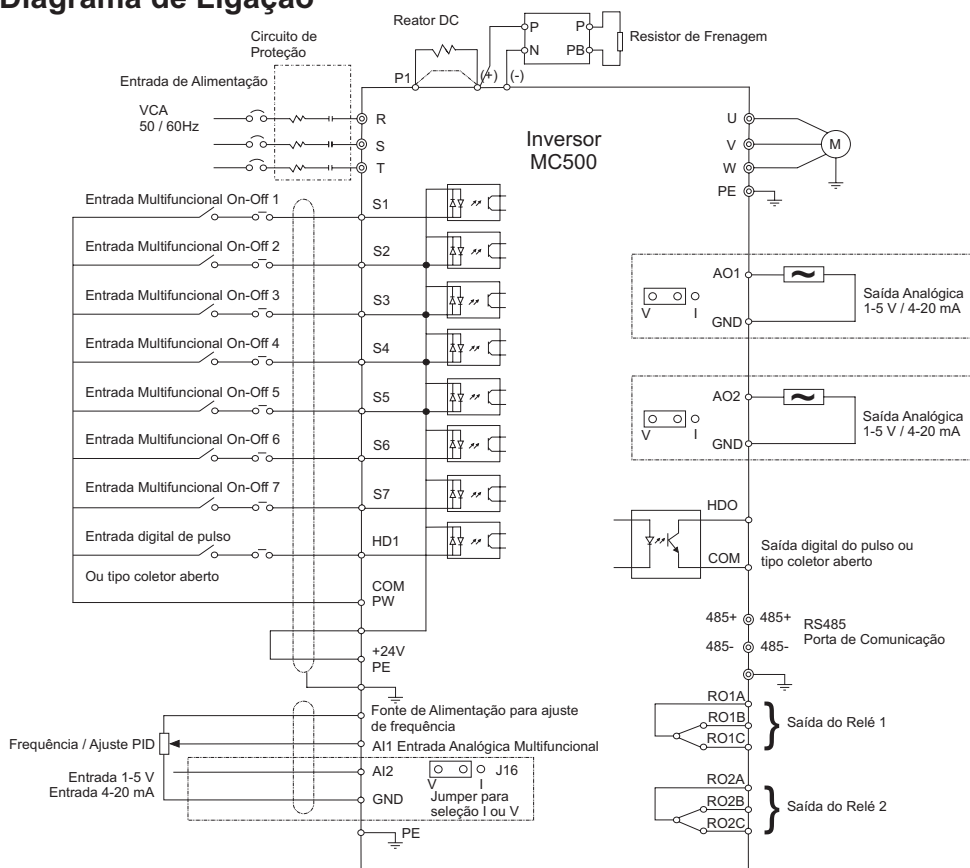
- Modo de Controle: SVC - Controle Vetorial sem Sensor; V/F - Controle Escalar;
- Torque de partida: 0,5 Hz / 150% (SVC);
- Reator DC embutido (de 18.5 kW a 90 kW) para melhorar a eficiência e o fator de potência;
- Unidade de frenagem embutida (de 0,75 kW a 15 kW);
- Controle PID, PLC simples e multivelocidade (função de controle de velocidade multipassos com ajuste de até 16 passos);
- 8 entradas digitais multifuncionais (PNP&NPN), 2 entradas analógicas, 2 saídas tipo relé, 2 saídas analógicas, 1 saída tipo coletor aberto;
- Verificação dos parâmetros através da tecla SHIFT;
- Tensão constante na saída, mesmo havendo flutuação de tensão na entrada;
- Função Quick / Jog: configurável pelo usuário;
- Comunicação via RS485, com suporte para Modbus-RTU e PROFIBUS DP;
- Função de supressão de oscilação;
- Função de detecção de sobre-torque;
- Fonte de ajuste de limite superior de frequência múltipla;
- Função de adormecer e despertar;
- Função de acompanhamento de velocidade: parte suavemente o motor já rodando;
- Proteções contra falhas: sobrecorrente, sobretensão, subtensão, superaquecimento, falta de fase.



Aplicações

Bombas e ventiladores, extrusoras, linhas de produção automática, ar condicionado, suprimento de água, máquinas alimentícias, misturadores, embaladoras, equipamentos médicos, esteiras, máquinas injetoras, bombas de óleo, centrífugas, moendas, esteiras.

Diagrama de Ligação



Características Técnicas

Alimentação	
Tensão	220 Vca \pm 15% - monofásico - 1,5 kW~2,2 kW 220 Vca \pm 15% - trifásico - 0,75 kW~110 kW 380 Vca \pm 15% - trifásico - 0,75 kW~3000 kW
Frequência	47~63 Hz
Fator de Potência	0,92
Eficiência	\geq 98% (na potência nominal)
Função de Controle	
Modo de Controle	Controle Vetorial sem sensor (SVC) Controle escalar (V/F) Controle por torque
Capacidade de Sobrecarga	150% da corrente nominal por 60 s, 180% da corrente nominal por 10 s
Controle de Frequência	0~400 Hz
Torque de partida	150% do torque nominal a 0,5 Hz (SVC)
Controle de Velocidade	
Faixa de Velocidade	1:100 (SVC)
Exatidão da Velocidade	\pm 0,5% da velocidade máxima (SVC); \pm 1,0% da velocidade máxima (V/F)
Multivelocidade	16 passos
Funções de Controle Avançado	
Comunicação	Modbus-RTU e PROFIBUS DP
Proteção	Falha de fase IGBT, sobrecorrente, sobretensão, subtensão, sobrecarga, superaquecimento, falha externa, etc.
Entradas	DI: 8 (1 de pulso) AI: AI1 (-10 Vcc a 10 Vcc) AI2 (1 a 5 Vcc ou 4 a 20 mA, selecionável)
Saídas	DO ou pulso: 1 RO: 2 AO: 2, 4 a 20 mA ou 1 a 5 Vcc selecionável
Painel de Operação	LED
Reator de Entrada AC	Opcional
Filtro RFI	Opcional
Condições Ambientais	
Temperatura	Operação: -10 a 40 °C, transporte e armazenamento: -30 a 60 °C
Umidade Relativa	\leq 95%, não é permitida condensação
Altitude	0 a 1000 m (com potência nominal), 1000 a 4000 m (com redução de potência)
Método de Refrigeração	Resfriamento forçado por ventilador

SMAR Research Corporation
2110 5th Ave., Ronkonkoma, 11779
New York - USA
Phone: +1 631 737 3111
Fax: +1 631 737 3892

SMAR Equipamentos Ind. Ltda.
Rua Dr. Antônio Furlan Junior, 1028
CEP: 14170-480 - Sertãozinho - SP - Brasil
Fone: (16) 3946-3599
Fax: (16) 3946-3528

smar
www.smar.com.br

Especificações e informações estão sujeitas a modificações sem prévia consulta.
Informações atualizadas dos endereços estão disponíveis em nosso site.

web: www.smar.com/brasil2/faleconosco.asp

