

MOTOR SYSTEM

Inversor de Frequência **MOTOR SYSTEM** Série **MS350** Alta Performance

A Série de Inversores de Frequência MOTOR SYSTEM MS350 foi projetada para aplicações que requer alto desempenho no controle de Velocidade, Torque, Tensão de Material e Posicionamento Preciso e elevado grau de precisão no controle de velocidade. Permite o controle de diferentes tipos de motores como Spindle, Imã Permanente e Motor de Indução em malha aberta ou fechada. Possui CLP incorporado, sendo programado via CODESYS.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potência: 1HP a 75HP (220V);
- Potência: 2HP a 670HP (380-440V);
- Potência: 30HP a 845HP (520V – 690V);
- Tensão de Alimentação: 220 V / 380V ~440V / 520V ~690V Trifásico;
- Módulo de Frenagem Incorporado até 50HP; “Acima Opcional”.
- Entradas Digitais: 06 (Sendo que 02 podem ser usadas para leitura de trem de pulso);
- Saídas Digitais: 04 (02 Relés e 02 transistores);
- 02 Entradas Analógicas (0-10V/4-20mA): 02; (-10V a +10V): 1;
- 01 Saída Analógica (0-10V/4-20mA);
- Cartão de Expansão: 04 DI + 02 Relés + 01 DO + 01 AI + 01 AO; “Opcional”.
- IHM Removível, Display de LCD gráfica, multi linguagem e gravadora de parâmetros;
- Comunicação Standard Padrão RS485 (Protocolo Modbus RTU/ ASCII);
- Comunicação Opcional (Profibus-DP, CANopen, Profinet (Compatível com CLP Siemens), Ethernet/IP, BACnet, DeviceNet, EtherCat, WIFI e Bluetooth 4.0)
- Controle V/F, Controle Vetorial Sensorless, Controle Vetorial em Malha Fechada, Controle de Imã Permanente;
- Controle de alta precisão de Torque e Velocidade em malha fechada;
- Função de Segurança STO (Safe Torque OFF, SIL2);
- Cartão Opcional para Função de CLP Incorporado com funções de programação em CODESYS + 06 DI + 02 DO + 02 Relés;
- Cartões Opcionais para Resolver e Encoder Incremental 24VDC opcional, UVW Incremental, Sin/Cos;
- Funções dedicadas para Posicionamento: Motor Spindle / PM e Motor de Indução. Funções de Controle de Servo, Funções de ajuste CNC;
- 7 Escala de divisão de ângulo para moto Spindle e 4 Zero Positions;
- Aplicativo para monitoramento e controle a distância;
- Controle PID;
- Função JOG;
- 16 Velocidades Pré-definidas;
- Função de proteção Stall: redução na frequência de operação para evitar uma sobrecorrente e seu desarme;
- Função traverse control: controle de motor transversal ao enrolamento de fios, cabos, tecidos;
- Filtro C3 Incorporado;
- Software de Economia de Energia: Energy Save;
- Função de salto de frequência para evitar ressonâncias mecânicas que geram as constantes quebras de ferramentas ou partes da máquina em algumas faixas de velocidade;
- Função Drooping Control: Reduz a velocidade do motor em função do aumento do torque. Utilizado para máquinas transportadoras. Quando há vários inversores para acionar apenas uma carga;
- Função de ciclo de operação temporizado;
- Saída de trem de pulso;
- Relógio de Tempo Real;
- Grau de Proteção IP20 – Disponível Grau de Proteção IP54 – Disponível Nema 1

Lançamento!

*Atende as mais Diversas Aplicações
Com Melhor Custo X Benefícios!*



**Disponível
Grau de Proteção IP54**



Entrada PenDrive para Grav. Parâmetros



IHM LCD Com Grav. Parâmetros



Bluetooth & WIFI

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Bobinamento e Desbobinamento de materiais como fios, cabos, laminas, tecidos, papel e plástico, entre outros; Máquina ferramenta CNC: Torno, Fresa, Retífica; Máquinas Flexográficas, Máquina Têxtil; Elevador social e de carga, Ponte Rolante, Guindaste e Grua, Escada Rolante, Elevador com motor de Imã permanente, Extrusora, Moinhos, Injetoras, Sopradores, Centrífugas, Bombas, Esteiras, Peneiras, Mesa Vibratórias, Agitadores, Misturadores, Secadores, Fornos Contínuos, Ventiladores, Exaustores, Compressores, Ar Condicionado, Teares Circulares, Engomadeiras, Prensas, Tornos, Fresas, Furadeiras, Lavadoras Industriais.

CERTIFICAÇÕES

CE Requirements Certified, Restriction of Certain Hazardous Substances e TUV.

MOTOR SYSTEM

OPCIONAIS:



Resistor de Frenagem - Permite paradas rápidas e seguras, sem causar danos na instalação e no aparelho, indicado para aplicações regenerativas.



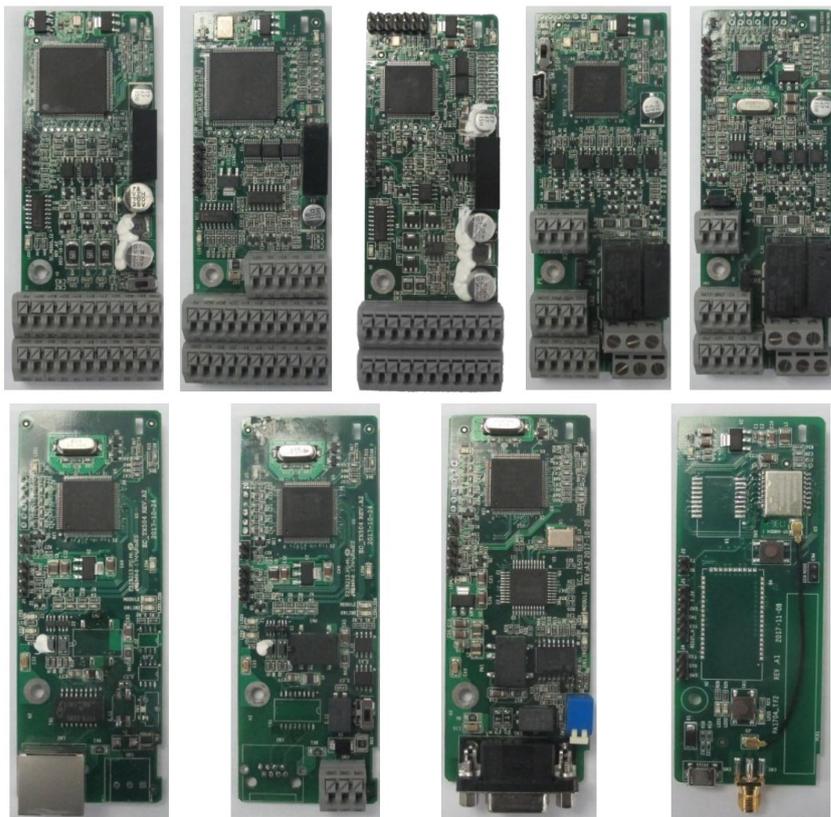
Reatâncias AC, DC e Filtros – Diminuem o nível de distorções harmônicas na rede e melhora o fator de potência da linha.

Protocolos de Comunicação (Opcionais)

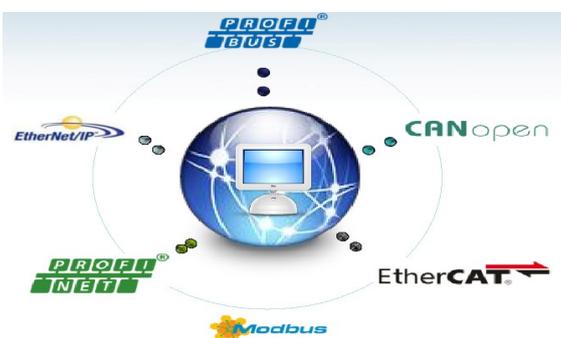
- Profibus-DP, CANopen, Profinet, Ethernet/IP, BACnet, DeviceNet, EtherCat, WIFI e Bluetooth 4.0

Expansões (Opcionais)

- IO Expansões: 04 DI, 02 Relés, 01 DO, 01 AI, 01 AO;
- Cartão Encoder Digital: Open Collector, Push-pull, Diferencial, Suporta sinal Ortogonal de fase ABZ, Suporta divisor de frequência de saída ABZ;
- Cartão para Resolver;
- Cartão para Encoder Incremental UVW;
- Cartão para Sin / Cos com CD ou sem CD;



Protocolos de Comunicação

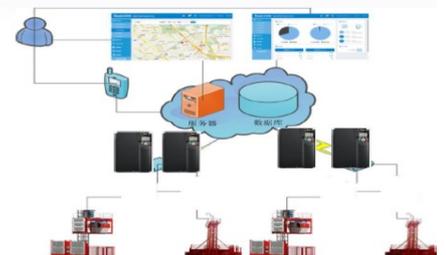


**PLC Permite
Programação**

CoDeSys



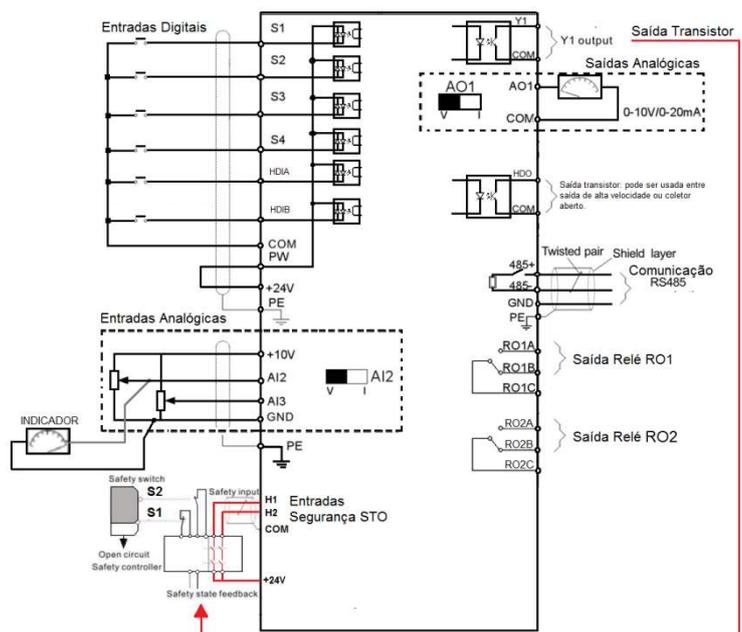
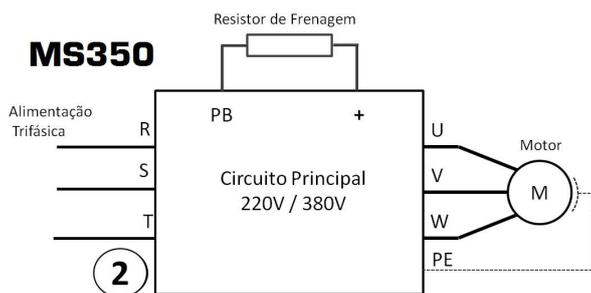
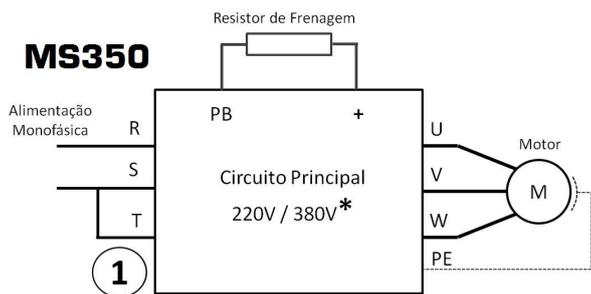
**IOT: Internet Of Things
Monitoramento Remoto
Pronto para o Futuro da Indústria 4.0**



DIMENSÕES

MODELO	Potência (Hp)	Corrente de saída (A)	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)	
Trifásico 220V	MS350-2007-B	1	4,5	126	186	185
	MS350-2015-B	2	7			201
	MS350-2022-B	3	10			192
	MS350-2037-B	5	16	146	256	192
	MS350-2055-B	7,5	20	170	320	220
	MS350-2075-B	10	30			
	MS350-2110-B	15	42	200	340	208
	MS350-2150-B	20	55	250	400	223
	MS350-2185-B	25	70			
	MS350-2220-B	30	80			
	MS350-2300-B	40	110	282	560	258
	MS350-2370-B	50	130			
	MS350-2450	60	160	338	554	330
MS350-2550	75	190				
Trifásico 380V	MS350-4015-B	2	3,7	126	186	185
	MS350-4022-B	3	5			
	MS350-4037-B	5	9,5			
	MS350-4055-B	7,5	14			
	MS350-4075-B	10	18,5	146	256	192
	MS350-4110-B	15	25	170	320	220
	MS350-4150-B	18,5	32			
	MS350-4185-B	25	38	200	340	208
	MS350-4220-B	30	45			
	MS350-4300-B	40	60			
	MS350-4370-B	50	75	250	400	223
	MS350-4450	60	92			
	MS350-4550	75	115	282	560	258
	MS350-4750	100	150			
	MS350-4900	125	180			
	MS350-4110K	150	215	338	554	330
	MS350-4132K	180	260			
	MS350-4160K	215	305			
	MS350-4185K	250	340	500	870	360
	MS350-4200K	270	380			
	MS350-4220K	300	425			
	MS350-4250K	335	480	680	960	380
	MS350-4280K	375	530			
	MS350-4315K	422	600			
	MS350-4355K	475	650	620	1700	560
	MS350-4400K	535	720			
	MS350-4450K	605	820			
MS350-4500K	670	860				

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO



Motor System Automação

Endereço: Rua Francisco Pedroso de Toledo, 128 – Vila Liviero – São Paulo / SP – CEP: 04185-150.

Suporte Técnico: (11) 2333-8555 / WhatsApp (11) 94795-1915

E-mail: assistenciatec01@motorsystem.com.br

Comercial: (11) 2333-8555 / WhatsApp (11) 94703-3913

E-mail: contato@motorsystem.com.br

Acesse Nosso Site: www.motorsystem.com.br