

# FACILITY MS10

QUALIDADE, EFICIÊNCIA E COMPETITIVIDADE PARA SUA EMPRESA

**Inversor de Frequência Ultra Compacto, projetado para aplicações que exigem partida suave e controle de velocidade.**

**Plug-and-Play permitindo comissionamento rápido e fácil.**



# Sobre a Motor System

A Motor System Automação Comércio Importação e Exportação Ltda foi fundada em 2001. É especializada em produtos de automação industrial, da marca Toshiba, oferecendo ao mercado equipamentos de alta performance e tecnologia.

O Grupo Toshiba se reestruturou em 2002 com o objetivo de aumentar qualidade, agilidade e reduzir os custos de seus produtos e serviços. Implantou uma nova estratégia operacional nomeando a Motor System como seu único distribuidor no ramo de automação industrial em 2003, atendendo todo o território nacional e reportando-se diretamente à matriz da marca, em Tóquio, no Japão.

Como Centro de Excelência Tecnológico e Comercial da Toshiba no segmento de automação industrial para América do Sul, a empresa busca desenvolver soluções técnicas em processos fabris, visando à lucratividade do cliente, uma melhor qualidade de vida do ser humano e a conservação do meio ambiente.

Com esse pensamento inovador, em 2015, a Motor System desenvolveu sua marca própria de inversores de frequência, com o intuito de completar a linha já existente, unindo qualidade, tecnologia e custos competitivos com o mercado, atendendo todos os segmentos da indústria, comércio e serviços.

A Motor System – Toshiba possui profissionais especializados e dedicados em oferecer a melhor solução técnica e comercial para seus clientes. Assim, a empresa tem como objetivo torná-los verdadeiros amigos, para que juntos possam contribuir para o desenvolvimento tecnológico e econômico do Brasil.

A companhia atua em todos os possíveis setores da indústria, como por exemplo, nos ramos de plástico, borracha, farmacêutico, alimentício, automobilístico, metalurgia, siderurgia, saneamento, construção civil, elevação, entre outros.

Também opera com o comércio, fornecendo para revendedores e distribuidores de materiais elétricos. No setor de serviços, a empresa atua nos ramos de engenharia, manutenção, reparação e instalação de diversos segmentos.

## Fácil de programar, simples de usar...

A série de Inversores de Frequência Facility MS10 foi projetada para oferecer maior praticidade, segurança e controle no acionamento de motores elétricos. Fácil de instalar, segue os princípios Plug-and-play. Através do controle V/F permite acionamento de motores de até 3CV para os mais diversos seguimentos industriais, disponibilizando diversas funções como controle PID, Velocidade Pré-definidas, JOG, entre outros.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potência: 0.25 Hp a 3 Hp (220V);
- Potência: 0.25 Hp a 3 Hp (380/440V);
- Tensão de Alimentação: 220V Mono/ Trifásico e 380V Trifásico;
- Módulo de Frenagem Incorporado;
- Entradas Digitais: 05 entradas NPN;
- Saídas Digitais: 01 (1 relé);
- Entradas Analógicas (0-10V/4-20mA): 01;
- Saídas Analógicas (0-10V/4-20mA): 01;
- IHM Removível;
- Comunicação RS485;
- Potenciômetro integrado na IHM;
- Frequência de saída: 0-400Hz;
- Controle V/F;
- Controle PID embutido;
- 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 C2 Incorporado;
- Software de Economia de Energia: Energy Save;



## Pronto para Aplicar

Atende as mais diferentes aplicações industriais, tais como:

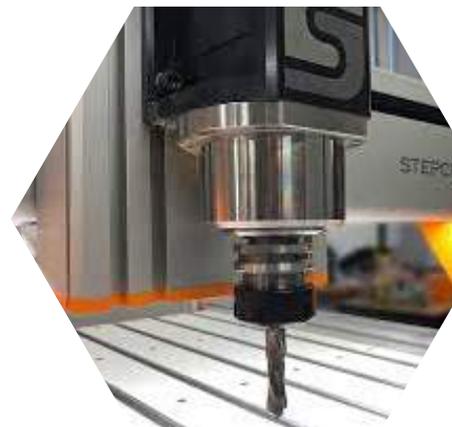
Porta de elevador, esteiras, misturadores, bombas centrífugas, portão de correr, moinhos, exaustores, laminadores, etc

## Flexível

IHM removível com potenciômetro Incluso, que pode ser instalada na porta do painel e substituir Indicadores de RPM e Corrente.

## Ultra Compacto e Robusto

Dimensional reduzido, Capacidade de Sobrecarga Pesada (Classe HD) Permite a ligação de Resistores de Frenagem externos para aplicações regenerativas.





## Confiável

Proteção contra falhas, curto-circuitos, sobrecarga e sobre-temperatura  
Menos tempo de máquina parada e maior produtividade.

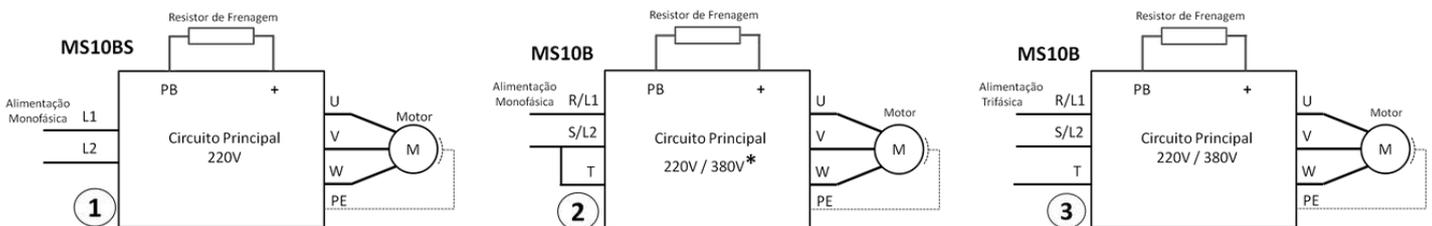
## Certificações Internacionais

IEC GB Standard  
CE certification  
RoHS

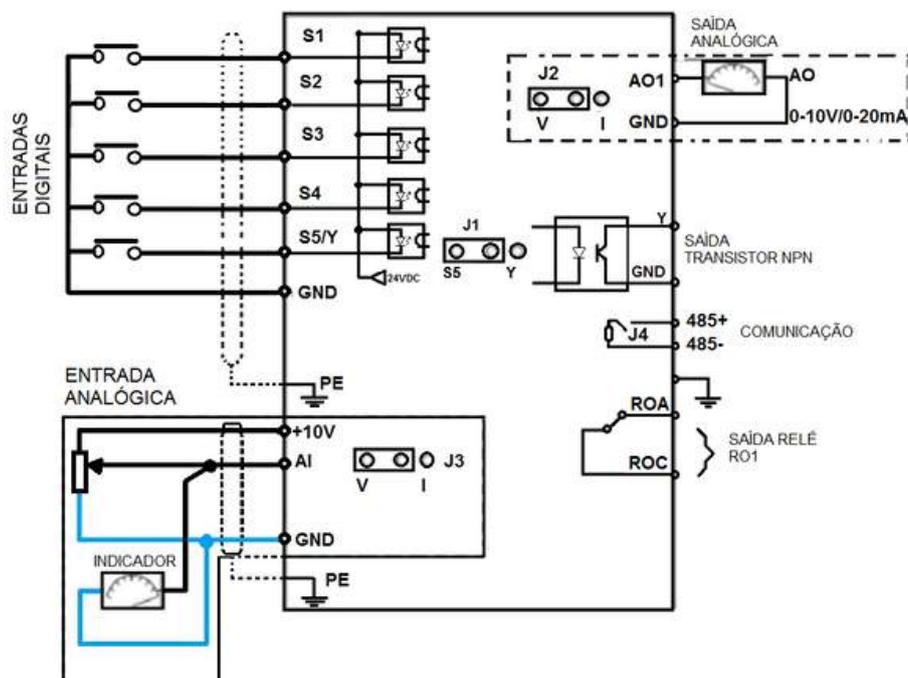


## Versátil

Permite alimentação monofásica 220V, trifásica 220V e 380V à 440V.



Comando flexível.



## Opcionais

Os inversores de frequência da série Facility MS10 contam com peças que podem ser utilizadas como opcionais em função das necessidades da sua aplicação.

### IHM Gravadora de Parâmetros

Permite que a equipe técnica economize tempo no comissionamento de máquinas seriadas, gerando maior produtividade durante todo o ciclo de produção de novas máquinas.



### Resistor de Frenagem

Aplicações que apresentam características regenerativas necessitam da utilização de resistores de frenagem para permitir continuidade seguro em seu processo.



## Especificações

MODELO	Potência (Hp)	Corrente de saída (A)	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)	Peso Aprox. (kg)
Monofásico 220V	MS10-2002-BS	0.25	85.0	140.0	134.2	1,1
	MS10-2004-BS	0.5				1,1
	MS10-2007-BS	1				1,1
	MS10-2015-BS	2	100.0	165.0	153.2	1,3
	MS10-2022-BS	3				1,3
Trifásico 220V	MS10-2002-B	0.25	85.0	140.0	134.2	1,1
	MS10-2004-B	0.5				1,1
	MS10-2007-B	1				1,1
	MS10-2015-B	2	100.0	165.0	154.0	1,3
	MS10-2022-B	3				1,3
Trifásico 380V	MS10-4007-B	1	100.0	165.0	154.0	1,3
	MS10-4015-B	2				1,3
	MS10-4022-B	3				1,3

## Conheça nossa linha completa

Solução completa para aplicações especiais como:

- Controle de Torque | Bobinamento/ Rebobinamento
- Controle preciso de Posicionamento
- Inversores para Indústria 4.0 com Supervisório
- Controle de Motor de Imã Permanente
- Controle em Malha Fechada



## Conheça também nossa linha de IHM Touchscren e CLP



### 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](http://www.motorsystem.com.br)