

IFMT 1030

INVERSORES DE FREQUÊNCIA

MONOFÁSICO 220V → TRIFÁSICO 220V

Desenvolvidos para alimentar motores trifásicos 220V a partir de redes monofásicas 220V, com controle preciso de velocidade e torque.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



ENTRADA

Monofásica 220V



SAÍDA

Trifásica 220V



CONTROLE

V/F e Vetorial



COMUNICAÇÃO

RS485 (Modbus)



FREQUÊNCIA DE SAÍDA

Até 400 Hz



FAIXA DE POTÊNCIA

1 a 15 CV

APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

VERSATILIDADE PARA ACIONAMENTO DE MOTORES TRIFÁSICOS A PARTIR DE ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA 220V.

A linha IFMT 1030 foi desenvolvida para converter alimentação monofásica 220V em saída trifásica 220V, permitindo o acionamento de motores com controle preciso de velocidade e torque.

Equipados com tecnologia V/F e controle vetorial, garantem alto desempenho, eficiência energética e proteção completa para aplicações industriais e comerciais.



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



BOMBEAMENTO

- Bombas de pequeno porte
- Sistemas de recalque
- Pressurização



VENTILAÇÃO

- Exaustores
- Ventiladores industriais
- Renovação de ar



TRANSPORTE

- Esteiras transportadoras
- Sistemas de movimentação



MÁQUINAS INDUSTRIAIS

- Máquinas de pequeno e médio porte
- Equipamentos de processo



AUTOMAÇÃO

- Sistemas automatizados
- Máquinas especiais



COMPRESSORES

- Compressores de pequeno porte
- Controle de partida e velocidade

BENEFÍCIOS OPERACIONAIS



REDUÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA

Maior eficiência e economia de energia elétrica.



PARTIDA SUAVE (SEM PICO DE CORRENTE)

Elimina picos de corrente na partida e protege o motor e a instalação.



CONTROLE PRECISO DE VELOCIDADE E TORQUE

Precisão e estabilidade para qualquer tipo de aplicação.



PROTEÇÃO COMPLETA

Protege o inversor, o motor e o processo contra diversas falhas elétricas.



MAIOR VIDA ÚTIL DO MOTOR

Menor aquecimento e esforço mecânico resultam em maior durabilidade.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA SÉRIE

Tecnologia e confiabilidade para conversão de alimentação monofásica 220V em saída trifásica 220V.



ESPECIFICAÇÕES GERAIS



ENTRADA

Monofásica 220V $\pm 15\%$
50/60 Hz



SAÍDA

Trifásica 220V
0 a 400 Hz



CONTROLE

V/F (Tensão/Frequência)
Vetorial



COMUNICAÇÃO

RS485 (Modbus RTU)



FREQUÊNCIA DE SAÍDA

0 a 400 Hz



INTERFACE

Painel digital com LED
e ajuste fino de parâmetros

CONVERSÃO DE ALIMENTAÇÃO



PROTEÇÕES INTEGRADAS

- Sobrecorrente
- Sobretensão
- Subtensão
- Sobrecarga
- Superaquecimento
- Falta de fase



Projetado para aplicações industriais que exigem desempenho, eficiência energética e proteção completa do sistema e do motor.

- Conversão monofásica 220V para trifásica 220V
- Controle preciso de velocidade e torque
- Alta eficiência e confiabilidade operacional

CONTROLE E COMUNICAÇÃO

MODOS DE CONTROLE



CONTROLE V/F

Controle escalar V/F.



CONTROLE VETORIAL

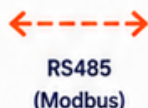
- Controle vetorial.
- Controle preciso de velocidade.
- Controle preciso de torque.



COMUNICAÇÃO INDUSTRIAL



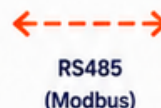
SISTEMA DE AUTOMAÇÃO



RS485
(Modbus)



IFMT 1030
INVERSOR DE FREQUÊNCIA



RS485
(Modbus)



MOTOR
TRIFÁSICO 220V

BENEFÍCIOS OPERACIONAIS



CONTROLE PRECISO DE VELOCIDADE

Ajuste fino da velocidade para atender a necessidade do processo.



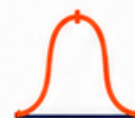
CONTROLE PRECISO DE TORQUE

Desempenho superior mesmo em condições severas de carga.



REDUÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA

Maior eficiência operacional e economia de energia elétrica.



PARTIDA SUAVE

Elimina picos de corrente na partida e protege o motor e a instalação.



Controle avançado e comunicação industrial para aplicações que exigem confiabilidade, precisão e eficiência.



CONVERSÃO
MONOFÁSICA 220V
PARA TRIFÁSICA 220V



TECNOLOGIA
V/F E VETORIAL



COMUNICAÇÃO
RS485 (MODBUS)

PROTEÇÕES INTEGRADAS

Proteção eletrônica para operação segura do inversor e do motor.



**SEGURANÇA
OPERACIONAL**



SOBRECORRENTE

Proteção contra correntes acima dos limites operacionais.



SOBRETENSÃO

Proteção contra sobretensão.



SUBTENSÃO

Proteção contra quedas excessivas de tensão.



SOBRECARGA

Proteção contra sobrecarga.



SUPERAQUECIMENTO

Proteção contra superaquecimento.



FALTA DE FASE

Proteção contra falta de fase.



Proteção completa para maior segurança e confiabilidade na operação.



MODELOS DA SÉRIE IFMT 1030

FAIXA DE POTÊNCIA

1 a 15 CV

Disponível em 8 modelos.



MODELO COMPACTO
1 a 7,5 CV



MODELO DE MAIOR PORTE
10 e 15 CV

MODELO	POTÊNCIA (CV)	POTÊNCIA (kW)
IFMT1030-10	1	0,75
IFMT1030-15	1,5	1,1
IFMT1030-30	3	2,2
IFMT1030-40	4	3,0
IFMT1030-50	5	3,7
IFMT1030-75	7,5	5,5
IFMT1030-100	10	7,5
IFMT1030-150	15	11



CONVERSÃO

Monofásico 220V
para Trifásico 220V



CONTROLE

V/F + Vetorial



COMUNICAÇÃO

RS485 (Modbus)



PROTEÇÕES

Proteção completa
para maior segurança

GUIA DE SELEÇÃO

Selecione o modelo adequado de acordo com a potência do motor.

POTÊNCIA DO MOTOR (CV)		MODELO IFMT 1030
1 CV	>	IFMT1030-10
1,5 CV	>	IFMT1030-15
3 CV	>	IFMT1030-30
4 CV	>	IFMT1030-40
5 CV	>	IFMT1030-50
7,5 CV	>	IFMT1030-75
10 CV	>	IFMT1030-100
15 CV	>	IFMT1030-150

MODELO COMPACTO

1 a 7,5 CV



MODELO DE MAIOR PORTE

10 e 15 CV



ENTRADA

Monofásica 220V
50/60 Hz



SAÍDA

Trifásica 220V
0 a 400 Hz



CONTROLE

V/F e Vetorial



COMUNICAÇÃO

RS485
(Modbus)



FREQUÊNCIA

Até 400 Hz



PROTEÇÕES

Proteção completa
para maior segurança

A linha IFMT 1030 oferece eficiência, confiabilidade e alto desempenho para as mais diversas aplicações industriais.

RESUMO TÉCNICO

DA SÉRIE IFMT 1030

MODELO COMPACTO

1 a 7,5 CV



MODELO DE MAIOR PORTE

10 e 15 CV



ESPECIFICAÇÕES PRINCIPAIS	IFMT 1030
 Alimentação (Entrada)	Monofásica 220V
 Saída	Trifásica 220V
 Faixa de Potência	1 a 15 CV (8 modelos)
 Frequência de Saída	0 a 400 Hz
 Controle	V/F e Vetorial
 Comunicação	RS485 (Modbus)
 Proteções	Proteções Integradas

APLICAÇÕES TÍPICAS



Bombeamento



Ventilação



Compressores



Transportadores



Automação



Máquinas Industriais

LINHA

IFMT 1030

INVERSORES DE FREQUÊNCIA
MONOFÁSICO → TRIFÁSICO 220V



FAIXA DE POTÊNCIA

1 a 15 CV

8 modelos



CONTROLE

V/F e Vetorial



COMUNICAÇÃO

RS485 (Modbus)



FREQUÊNCIA

0 a 400 Hz



PROTEÇÕES

Proteções Integradas

MODELO COMPACTO

1 a 7,5 CV



MODELO DE MAIOR PORTE

10 e 15 CV



RESUMO TÉCNICO DA SÉRIE IFMT 1030

1 a 15 CV

FAIXA DE POTÊNCIA
8 modelos

220V

ENTRADA
Monofásica

220V

SAÍDA
Trifásica

0 a 400 Hz

FREQUÊNCIA
de Saída

V/F e Vetorial

CONTROLE

RS485

COMUNICAÇÃO
(Modbus)

**Proteções
Integradas**

PROTEÇÕES

APLICAÇÕES TÍPICAS



Bombeamento



Ventilação



Compressores



Transportadores



Automação



Máquinas
Industriais