



LINHA IFO

IFO SERIES

INVERSOR DE FREQUÊNCIA

VARIABLE FREQUENCY DRIVER

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS / MAIN CHARACTERISTICS

- Dimensões reduzidas;
Reduced dimensions;
- Modo de controle escalar;
Scalar control mode;
- Montagem em porta de painel;
Panel door mounting;
- Capacidade de controlar motor trifásico de até 1 HP - 0,75 kW (dependente da aplicação);
Ability to control three-phase motor of up to 1 HP - 0.75kW (dependent on application);
- Sistema de controle SVPWM (Modulação por largura de Pulso Senoidal);
SVPWM (Sinusoidal Pulse Width Modulation) control system;



FUNÇÕES / FUNCTIONS

Freio DC / *DC Brake*

Multispeed

Entradas multifunção / *Multifunction inputs*

Curva V/F ajustável / *Adjustable V/F curve*

PROTEÇÕES / PROTECTIONS

Sobretensão / *Overvoltage*

Sobrecorrente / *Overcurrent*

Subtensão / *Undervoltage*

Sobrecarga / *Overload*

Super aquecimento / *Overheating*

ESPECIFICAÇÕES DE INSTALAÇÃO / INSTALLATION SPECIFICATIONS

Local de instalação / <i>Installation location</i> ¹		< 1000 m (altitude)
Temperatura ambiente (sem condensação e congelamento) <i>Ambient temperature (no condensation or freezing)</i>		-10 °C ~ 60 °C
Temperatura de armazenamento / <i>Storage temperature</i>		-20 °C ~ 60 °C
Umidade / <i>Humidity (UR)</i>		< 90%
Vibração / <i>Vibration</i>	< 20 Hz	9,8 m/s ²
	20 ~ 50 Hz	5,88 m/s ²

¹ É necessário manter o equipamento em local protegido contra gases corrosivos, líquidos e poeira.

The equipment must be kept in a place protected from corrosive gases, liquids and dust.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS / GENERAL SPECIFICATIONS

Potência do motor trifásico / <i>Three-phase motor power</i>		1 HP / 0,75 kW
Corrente nominal de saída / <i>Rated output current</i>		3,1 A
Tensão de saída / <i>Output voltage</i>		0 ~ 220 V
Frequência de saída / <i>Output frequency</i>		1,0 ~ 99,0 Hz
Corrente nominal de entrada / <i>Rated input current</i>		6,0 A
Sistema de tensão de entrada / <i>Input voltage system</i>		Monofásico / <i>Single phase</i>
Faixa da tensão de entrada / <i>Input voltage range</i>		200 ~ 240 VCA / VAC
Frequência para alimentação / <i>Frequency for power supply</i>		50 / 60 Hz
Tolerância de frequência de entrada / <i>Input frequency tolerance</i>		± 5%
Resolução da frequência de saída / <i>Output frequency resolution</i>		0,1 Hz
Tempo de sobrecarga em 120% da corrente nominal (torque constante) <i>Overload time at 120% of nominal current (constant torque)</i>		1 minuto / <i>minute</i>
Aceleração / Desaceleração (ajustado individualmente) <i>Acceleration / Deceleration (individually adjusted)</i>		0,1 ~ 5,0 segundos / <i>seconds</i>
Configuração de frequência <i>Frequency setting</i>	Teclado <i>Keyboard</i>	Ajuste feito pelas teclas ▼▲ ou potenciômetro no painel de controle <i>Adjustment by the ▼▲ keys or potentiometer on the control panel</i>
	Sinal externo <i>External signal</i>	Potenciômetro 5kΩ / 0,5W / <i>5kΩ / 0.5W potentiometer</i>
		0 ~ + 5 VCC / 0 ~ + 5 VDC
Configuração de operação <i>Operation setting</i>	Entradas digitais <i>Digital inputs</i>	Entradas multifunção D1 a D3 / <i>multifunction inputs D1 to D3</i>
		Acionamento feito pela tecla RUN / STOP <i>Activation by the RUN / STOP key</i>
		4 terminais sendo 3 multifunção <i>4 terminals which 3 of them are multifunction</i>
Sinal de entrada multifunção <i>Multifunction input signal</i>		Avanço, reverso, parada e multispeed <i>Forward, reverse, stop and multispeed</i>
Multispeed		Até 8 velocidades configuráveis / <i>Up to 8 configurable speeds</i>
Sinal de saída multifunção* Pode indicar inversor habilitado, frequência atingida ou falha. <i>Multi-function output signal*</i> <i>Can indicate inverter enabled, frequency reached or fault.</i>		1 saída digital (5 V) <i>1 digital output (5 V)</i>
Refrigeração / <i>Cooling</i>		Refrigeração forçada a ar / <i>Forced air cooling</i>

DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)

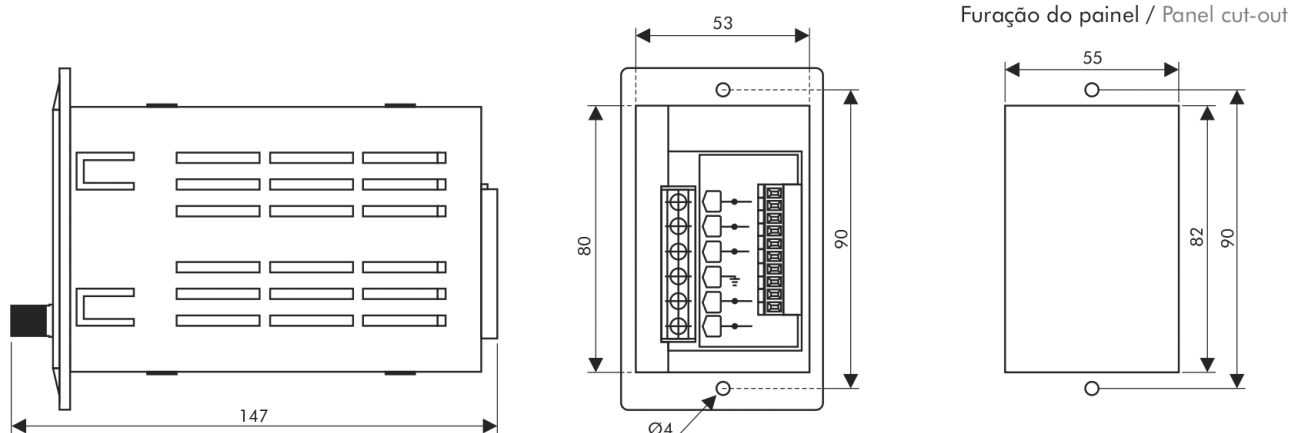


DIAGRAMA BÁSICO DE LIGAÇÃO / BASIC WIRING DIAGRAM

