



LINHA IFO

IFO SERIES / LÍNEA IFO

INVERSOR DE FREQUÊNCIA

VARIABLE FREQUENCY DRIVER/ INVERSOR DE FRECUENCIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS/ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Dimensões reduzidas;
- Modo de controle escalar;
- Montagem em porta de painel;
- Capacidade de controlar motor trifásico de até 1 HP (0,75 kW) dependendo da aplicação;
- Sistema de controle SVPWM (Modulação por largura de Pulso Senoidal);

FUNÇÕES

Freio DC

Multispeed (8 velocidades)

Entradas multifunção

Curva V/F ajustável

PROTEÇÕES

Sobretensão

Sobrecorrente

Subtensão

Sobrecarga

Superaquecimento



ESPECIFICAÇÕES DE INSTALAÇÃO

Local de instalação ¹		< 1000 msnm (altitude)
Temperatura ambiente (sem condensação e congelamento)		-10 °C ~ 40 °C
Temperatura de armazenamento		-20 °C ~ 60 °C
Umidade		< 90%
Vibração	< 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.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

PT

Potência do motor trifásico		1 HP / 0,75 kW
Corrente nominal de saída		3,1 A
Tensão de saída		0 ~ 220 V
Frequência de saída		1,0 ~ 99,0 Hz
Corrente nominal de entrada		6,0 A
Sistema de tensão de entrada		Monofásico
Faixa da tensão de entrada		200 ~ 240 VCA
Frequência para alimentação		50 / 60 Hz
Tolerância de frequência de entrada		± 5%
Resolução da frequência de saída		0,1 Hz
Tempo de sobrecarga em 120% da corrente nominal (torque constante)		1 minuto
Aceleração / Desaceleração (ajustado individualmente)		0,1 ~ 5,0 segundos
Configuração de frequência	Teclado	Ajuste pelas teclas ▼▲ ou potenciômetro no painel de controle
	Sinal externo	Potenciômetro 5 kΩ / 0,5 W
		0 ~ + 5 VCC
Configuração de operação	Teclado	Entradas multifunção D1 a D3
	Entradas digitais	Acionamento pela tecla RUN / STOP
		4 terminais (3 multifunção)
Sinal de entrada multifunção		Avanço, reverso, parada e multispeed
Multispeed		Até 8 velocidades configuráveis
Sinal de saída multifunção		1 saída digital (5 V) Pode indicar inversor habilitado, frequência atingida ou falha. ¹
Refrigeração		Forçada a ar

DIMENSÕES (mm)

Furação do painel

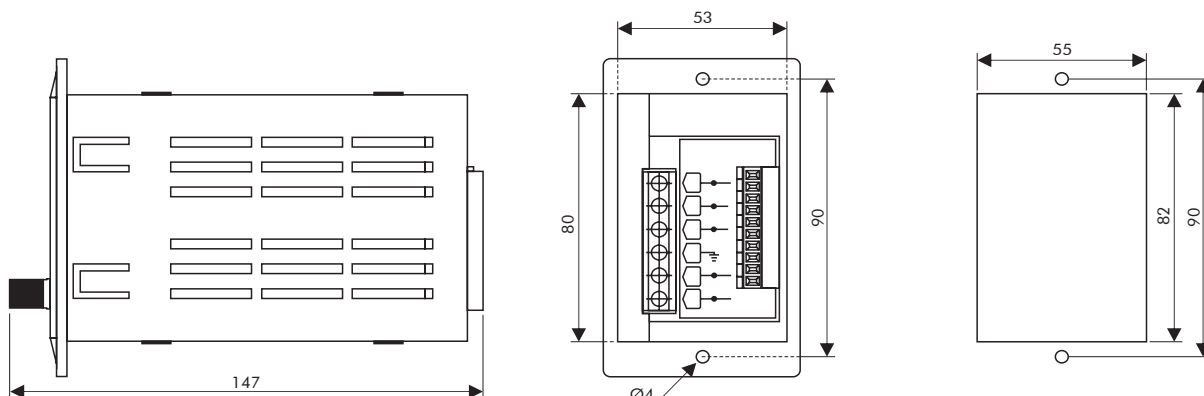
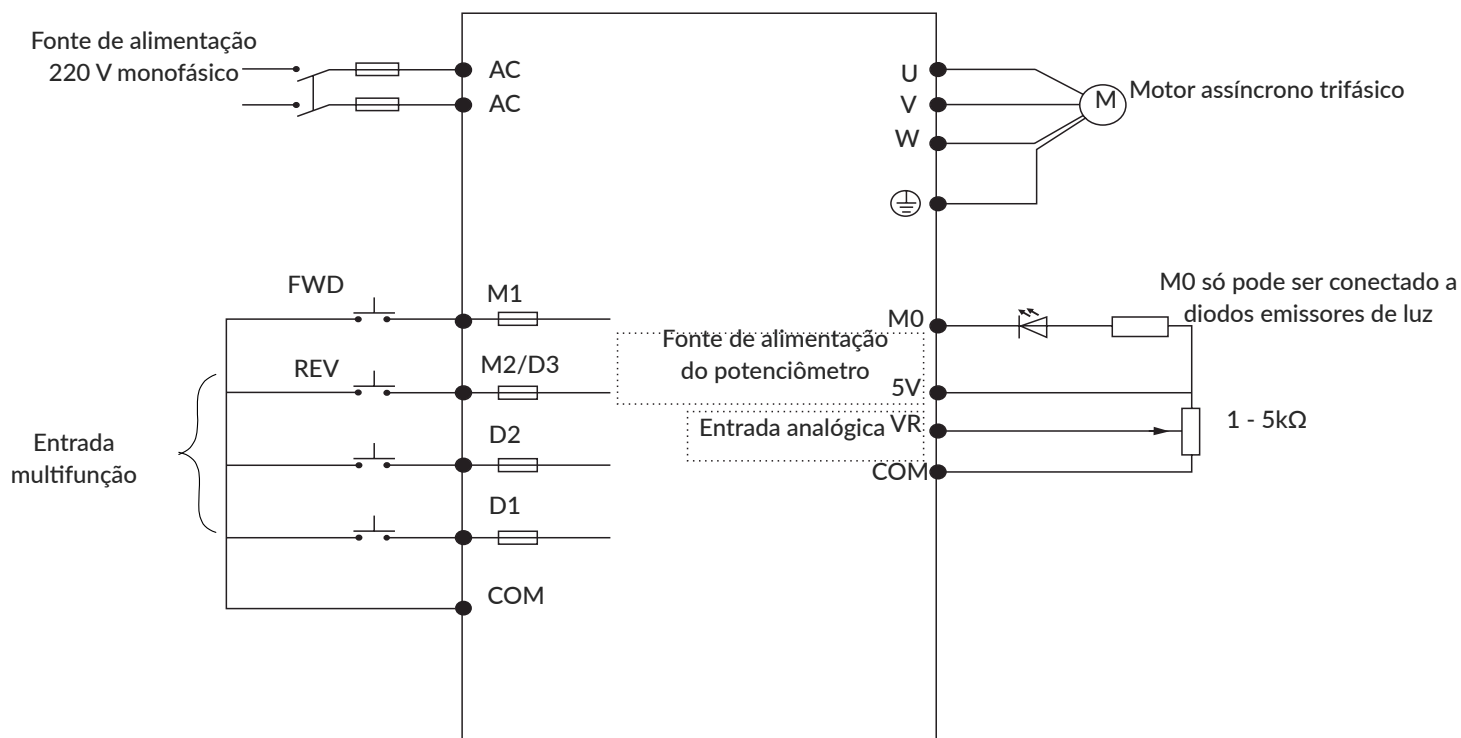


DIAGRAMA BÁSICO DE LIGAÇÃO

PT



MAIN CHARACTERISTICS

- Reduced dimensions;
- Scalar control mode;
- Panel door mounting;
- Ability to control three-phase motors up to 1 HP (0.75 kW) depending on the application;
- SVPWM (Sinusoidal Pulse Width Modulation) control system;

FUNCTIONS

DC Brake
 Multispeed (8 speeds)
 Multifunction inputs
 Adjustable V/F curve

PROTECTIONS

Overvoltage
 Overcurrent
 Undervoltage
 Overload
 Overheating

INSTALLATION SPECIFICATIONS

Installation location ¹		< 1000 msnm (altitude)
Ambient temperature (no condensation or freezing)		-10 °C ~ 40 °C
Storage temperature		-20 °C ~ 60 °C
Humidity (UR) /		< 90%
Vibration	< 20 Hz	9,8 m/s ²
	20 ~ 50 Hz	5,88 m/s ²

¹ The equipment must be kept in a place protected from corrosive gases, liquids and dust.



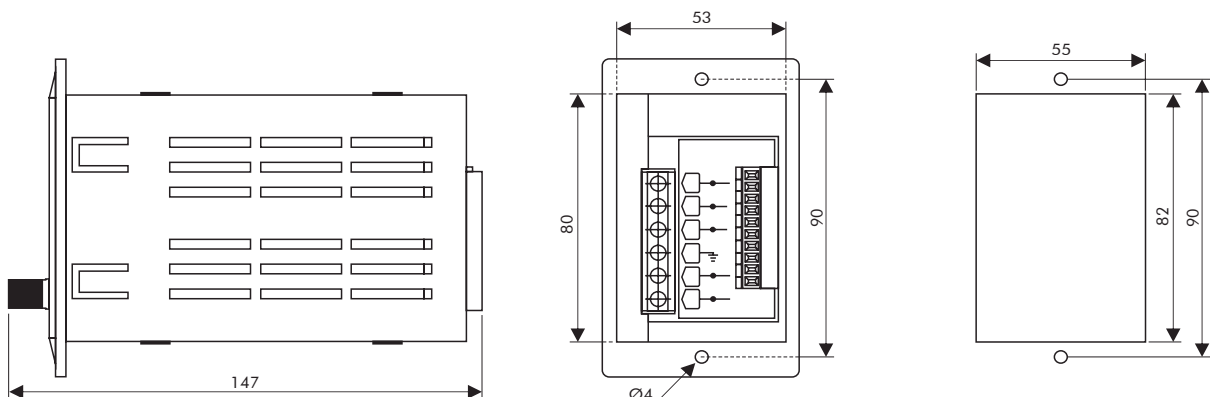
GENERAL SPECIFICATIONS

EN

Three-phase motor power		1 HP / 0,75 kW
Rated output current		3,1 A
Output voltage		0 ~ 220 V
Output frequency		1,0 ~ 99,0 Hz
Rated input current		6,0 A
Input voltage system		Single phase
Input voltage range		200 ~ 240 VAC
Frequency for power supply		50 / 60 Hz
Input frequency tolerance		± 5%
Output frequency resolution		0,1 Hz
Overload time at 120% of nominal current (constant torque)		1 minute
Acceleration/ Deceleration (individually adjusted)		0,1 ~ 5,0 seconds
Frequency setting	Keyboard	Adjustment by the ▼▲ keys or potentiometer on the control
	External signal	5kΩ / 0,5W / potentiometer
		0 ~ + 5 VDC
Operating setting	Keyboard	Multifunction inputs D1 to D3
	Digital inputs	Activation by the RUN / STOP key
Multifunction input signal		4 terminals which 3 of them are multifunction
Multispeed		Forward, reverse, stop and multispeed
Multi-function output signal		Up to 8 configurable speeds
Cooling		1 digital output (5 V) Can indicate inverter enabled, frequency reached or fault.
		Forced air cooling

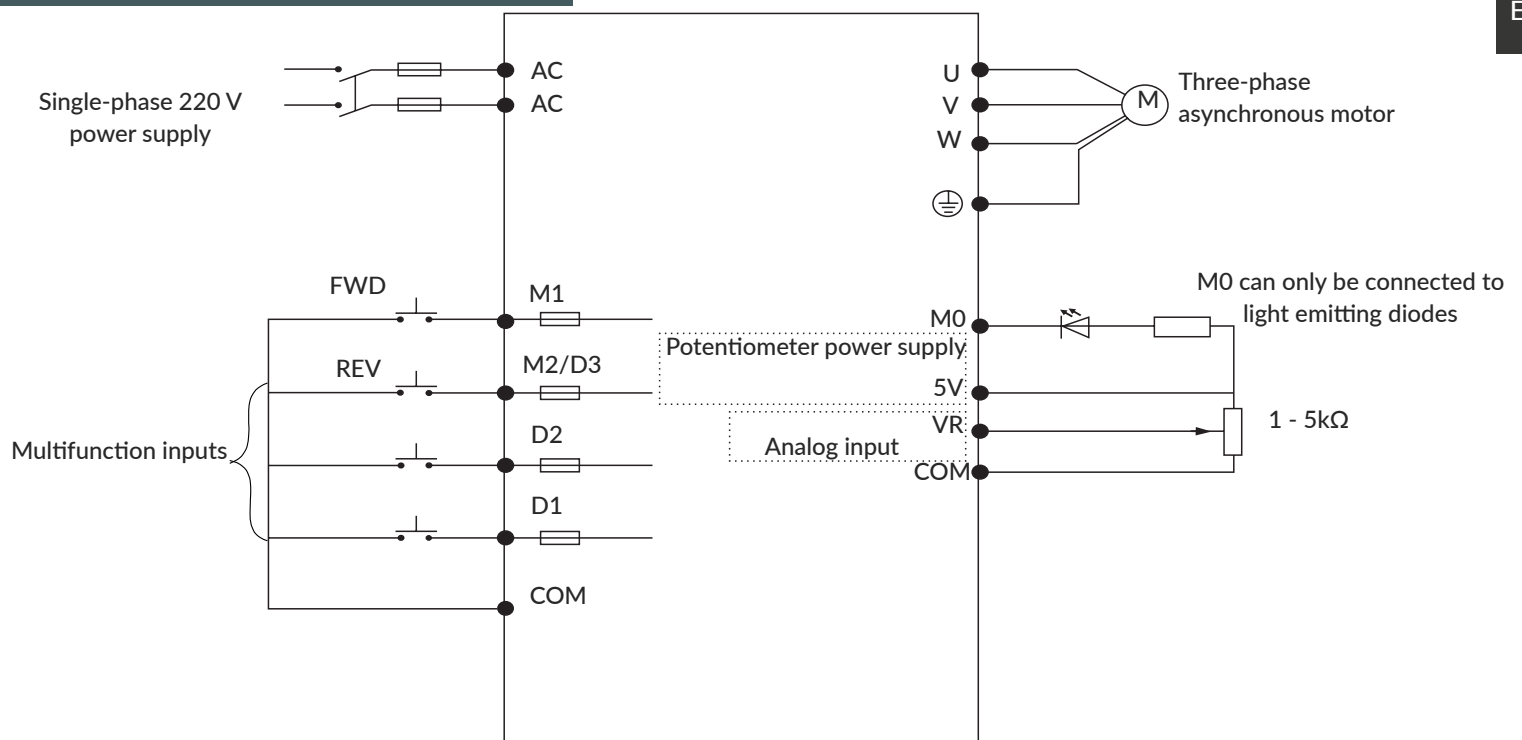
DIMENSIONS (mm)

Panel cut-out



BASIC WIRING DIAGRAM

EN



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Dimensiones reducidas;
- Modo de control escalar;
- Montaje en puerta de tablero;
- Capacidad para controlar motores trifásicos de hasta 1 HP (0,75 kW) dependiendo de la aplicación;
- Sistema de control SVPWM (Modulación por ancho de pulso senoidal);

FUNCIONES

Freno CC

Multivelocidad (8 velocidades)

Entradas multifunción

Curva V/F ajustable

PROTECCIONES

Sobretensión

Sobrecorriente

Subtensión

Sobrecarga

Sobrecalentamiento

ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN

Lugar de instalación ¹		< 1000 msnm (altitud)
Temperatura ambiente (sin condensación ni congelamiento)		-10 °C ~ 40 °C
Temperatura de almacenamiento		-20 °C ~ 60 °C
Humedad		< 90%
Vibración	< 20 Hz	9,8 m/s ²
	20 ~ 50 Hz	5,88 m/s ²

¹ Es necesario mantener el equipo en un local protegido contra gases corrosivos, líquidos y polvo.



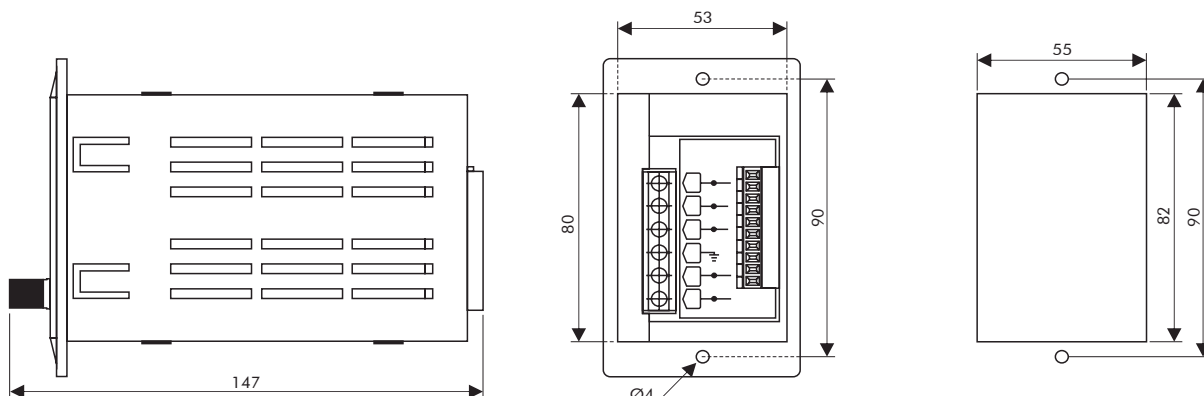
ESPECIFICACIONES GENERALES

ES

Potencia del motor trifásico		1 HP / 0,75 kW
Corriente nominal de salida		3,1 A
Tensión de salida		0 ~ 220 V
Frecuencia de salida		1,0 ~ 99,0 Hz
Corriente nominal de entrada		6,0 A
Sistema de tensión de entrada		Monofásico
Rango de tensión de entrada		200 ~ 240 VCA
Frecuencia de alimentación		50 / 60 Hz
Tolerancia de la frecuencia de entrada		± 5%
Resolución de la frecuencia de salida		0,1 Hz
Tiempo de sobrecarga en 120% de la corriente nominal (torque constante)		1 minuto
Aceleración / Desaceleración (ajuste individual)		0,1 ~ 5,0 segundos
Configuración de frecuencia	Teclado	Ajuste desde las teclas ▼▲ del panel del módulo
	Señal externa	Potenciómetro 5 kΩ / 0,5 W
		0 ~ + 5 VCC
Configuración de operación	Teclado	Entradas multifunción D1 a D3
	Entradas digitales	Accionamiento desde la tecla RUN / STOP del módulo
		4 terminales (3 multifunción)
Señal de entrada multifunción		Avance, reversa, parada y multivelocidad
Multivelocidad		Hasta 8 configurables
Señal de salida multifunción		1 salida digital (5 V) Puede indicar inversor habilitado, frecuencia alcanzada o falla en inversor.
Refrigeración		Circulación forzada de aire

DIMENSIONES(mm)

Perforación del tablero



ESQUEMA BÁSICO DE CONEXIÓN

ES

