



GUÍA RÁPIDA QUICK START GUIDE

LÍNEA IF

IF LINE

INVERSORES DE FRECUENCIA

VARIABLE FREQUENCY SPEED DRIVERS



▶ LÍNEA PS10
Soft Starters

latam.metaltex.com.br

IFO

IFO

- Dimensiones reducidas / *Reduced dimensions*
- Montaje en el frente del tablero / *Panel mounting*
- Control escalar V/F / *V/F control*



ALIMENTACIÓN POWER SUPPLY	CORRIENTE DE ENTRADA (A) INPUT CURRENT (A)	POTENCIA DEL MOTOR TRIFÁSICO THREE-PHASE MOTOR POWER		CORRIENTE DE SALIDA NOMINAL (A) RATED OUTPUT CURRENT (A)	MODELOS MODELS
		HP	kW		
220 V MONOFÁSICO SINGLE PHASE 50 / 60 HZ	3,0	1	0,75	3,1	IFO-201-1

LÍNEA IF10

IF10 SERIES

- Dimensiones reducidas / *Reduced dimensions*
- Montaje en riel DIN hasta 3 HP / *DIN rail mounting up to 3HP*
- Control escalar V/F / *V/F control*
- Comunicación Modbus-RTU RS485 incorporada / *Built-in Modbus-RTU RS485 communication*
- Modelos desde 1 hasta 5 HP con alimentación 220 V monofásica y desde 1 hasta 10 HP con alimentación 380 V trifásica
Models from 1 to 5 HP with 220 V 1-phase input and from 1 to 10 HP with 380 V 3-phase input
- Teclado remoto con cable de 2 m IF10-KEP
Remote keyboard with 2 m cable



* IF10-KEP vendido por separado / *IF10-KEP sold separately*

MODELOS / MODELS

ALIMENTACIÓN POWER SUPPLY	CORRIENTE DE ENTRADA (A) INPUT CURRENT (A)	POTENCIA DEL MOTOR TRIFÁSICO THREE-PHASE MOTOR POWER		CORRIENTE DE SALIDA NOMINAL (A) RATED OUTPUT CURRENT (A)	MODELOS MODELS
		HP	kW		
220 V MONOFÁSICO SINGLE PHASE 50 / 60 HZ	7,2	1	0,75	5	IF10-201-1
	10	2	1,50	7	IF10-202-1
	16	3	2,20	11	IF10-203-1
	17	5	3,70	16,5	IF10-205-1
380 V TRIFÁSICO THREE PHASE 50 / 60 HZ	3,8	1	0,75	2,7	IF10-401-3
	5	2	1,50	4	IF10-402-3
	5,8	3	2,20	5	IF10-403-3
	10	5	3,70	8,6	IF10-405-3
	15	7,5	5,50	12,5	IF10-408-3
	20	10	7,50	17,5	IF10-410-3

LÍNEA IF20

IF20 SERIES

- Control vectorial sensorless o control escalar (seleccionable)
Sensorless vector control or V/F control (selectable)
- Teclado removible / Removable keyboard
- Comunicación Modbus-RTU RS485 incorporada
Built-in Modbus-RTU RS485 communication
- Modelos desde 1 HP hasta 350 HP / Models from 1HP to 350 HP



ALIMENTACIÓN POWER SUPPLY	CORRIENTE DE ENTRADA (A) INPUT CURRENT (A)	POTENCIA DEL MOTOR TRIFÁSICO THREE-PHASE MOTOR POWER		CORRIENTE DE SALIDA NOMINAL (A) RATED OUTPUT CURRENT (A)	MODELOS MODELS
		HP	kW		
220 V MONOFÁSICO SINGLE PHASE 50 / 60 HZ	7,2	1,0	0,75	5,0	IF20-201-1
	10	2,0	1,5	7,0	IF20-202-1
	16	3,0	2,2	11	IF20-203-1
	17	5,0	3,7	16,5	IF20-205-1
220 V TRIFÁSICO THREE PHASE 50 / 60 HZ	26	7,5	5,5	25	IF20-208-3
	35	10	7,5	32	IF20-210-3
	46	15	11	45	IF20-215-3
	62	20	15	60	IF20-220-3
	76	25	18,5	75	IF20-225-3
	92	30	22	90	IF20-230-3
	113	40	30	110	IF20-240-3
	157	50	37	150	IF20-250-3
	180	60	45	176	IF20-260-3
	214	75	55	210	IF20-275-3
380 V TRIFÁSICO THREE PHASE 50 / 60 HZ	3,8	1,0	0,75	2,5	IF20-401-3
	5,0	2,0	1,5	3,7	IF20-402-3
	5,8	3,0	2,2	5,0	IF20-403-3
	10	5,0	3,7	9,0	IF20-405-3
	15	7,5	5,5	13	IF20-408-3
	20	10	7,5	17	IF20-410-3
	26	15	11	25	IF20-415-3
	35	20	15	32	IF20-420-3A
	38	25	18,5	37	IF20-425-3
	46	30	22	45	IF20-430-3
	62	40	30	60	IF20-440-3
	76	50	37	75	IF20-450-3
	113	75	55	110	IF20-475-3
380 ~ 480 V TRIFÁSICO THREE PHASE 50 / 60 HZ	10	5,0	3,7	9,0	IF20-505-3
	15	7,5	5,5	13	IF20-508-3
	20	10	7,5	17	IF20-510-3
	26	15	11	25	IF20-515-3
	35	20	15	32	IF20-520-3
	46	30	22	45	IF20-530-3
	62	40	30	60	IF20-540-3
	76	50	37	75	IF20-550-3
	113	75	55	110	IF20-575-3
	157	100	75	150	IF20-5100-3
	180	125	90	176	IF20-5125-3
	214	150	110	210	IF20-5150-3
	256	175	132	253	IF20-5175-3
	307	200	160	300	IF20-5200-3
	355	250	185	340	IF20-5250-3
	430	300	220	420	IF20-5300-3
	468	350	250	470	IF20-5350-3

LÍNEA IF30

IF30 SERIES

LANZAMIENTO

• Comunicación RS-485 con protocolo Modbus-RTU / RS-485 communication with Modbus-RTU protocol

• Modo de control escalar, control vectorial sensorless y control vectorial con retroalimentación / Control mode scalar, control mode vectorial sensorless and closed-loop vector control mode

• Provisto de entrada para emergencia - Safety input (STO) y teclado remoto con función de copia / Safety input (STO) for emergency stop and remote keyboard with copy function;

• Dispone de módulos de comunicación, expansión de I/O y encoder / It has communication, I/O expansion and encoder modules



DIMENSIONES / DIMENSIONS

FRAME A	FRAME B	FRAME C	FRAME D	FRAME E	FRAME F	FRAME G
A (H): 129 mm L (W): 69 mm P (D): 139,5 mm	A (H): 129 mm L (W): 109 mm P (D): 142 mm	A (H): 185 mm L (W): 125 mm P (D): 165 mm	A (H): 260 mm L (W): 139 mm P (D): 165 mm	A (H): 282 mm L (W): 168 mm P (D): 174 mm	A (H): 364 mm L (W): 205 mm P (D): 206 mm	A (H): 420 mm L (W): 262 mm P (D): 214,5 mm

ALIMENTACIÓN POWER SUPPLY	CORRIENTE DE ENTRADA (A) INPUT CURRENT (A)	POTENCIA DEL MOTOR TRIFÁSICO THREE-PHASE MOTOR POWER		CORRIENTE DE SALIDA NOMINAL (A) RATED OUTPUT CURRENT (A)	MODELOS MODELS	FRAME
		HP	kW			
220 V MONOFÁSICO SINGLE PHASE 50 / 60 HZ	7,2	1,0	0,75	3,8	IF30-201-1	A
	10	2,0	1,5	7,2	IF30-202-1	A
	16	3,0	2,2	9	IF30-203-1	B
	23	5,0	3,7	13	IF30-205-1	C
220 V TRIFÁSICO THREE PHASE 50 / 60 HZ	35	7,5	5,5	25	IF30-208-3	D
	44	10	7,5	32	IF30-210-3	D
	62	15	11	45	IF30-215-3	E
	83	20	15	60	IF30-220-3	F
	104	25	18,5	75	IF30-225-3	F
	125	30	22	90	IF30-230-3	G
	152	40	30	110	IF30-240-3	G
380 ~ 480 V TRIFÁSICO THREE PHASE 50 / 60 HZ	3,8	1,0	0,75	2,1	IF30-501-3	B
	5,0	2,0	1,5	3,8	IF30-502-3	B
	5,8	3,0	2,2	5,1	IF30-503-3	B
	10	5,0	3,7	9,0	IF30-505-3	B
	15	7,5	5,5	13	IF30-508-3	C
	20	10	7,5	17	IF30-510-3	C
	26	15	11	25	IF30-515-3	D
	35	20	15	32	IF30-520-3	D
	38	25	18,5	37	IF30-525-3	E
	46	30	22	45	IF30-530-3	E
	62	40	30	60	IF30-540-3	F
	76	50	37	75	IF30-550-3	F



Montaje en riel DIN / DIN rail mounting :
220 V: 1 hasta / to 3 HP (frames A y / and B)
380 ~ 480 V : 1 hasta / to 5HP (frame B)

Ventilador removible / Removable fan:
Hasta / up to 10 HP en / at 220 V (frames A hasta / to D)
Hasta / up to 20 HP en / at 380 ~ 480 V (frames B hasta / to D)



ACCESORIOS LÍNEA IF30 / ACCESSORIES IF30 SERIES

◀ Inversor de Frecuencia IF30-203-1 con módulo aplicado
IF30-203-1 Frequency Inverter with applied module

*Los inversores de frecuencia de la línea IF30 permiten el acoplamiento de solo un módulo
*IF30 series frequency inverters support the coupling of only 1 module

MÓDULOS DE COMUNICACIÓN COMMUNICATION MODULES		MÓDULOS DE ENCODER ENCODER MODULES	MÓDULO I/O I/O MODULE	TECLADO REMOTO REMOTE KEYBOARD
IF30-CAN	IF30-MTCP	IF30-E5	IF30-IO-1	IF30-KEP-C
				
Protocolo CANopen CANopen Protocol	Protocolo Modbus-TCP Modbus-TCP Protocol	Entrada ABZ - Line drive - 5 V ABZ Input - Line drive - 5 V	Una salida a relé (NO+NC) 1 relay output (NO+NC)	Teclado con función de copia Keyboard with copy function
IF30-PROF	IF30-ECAT	IF30-E24	2 entradas digitales 2 digital inputs	Kit con teclado, capa y cable Kit with keyboard, cover and 2 m cable
			Una salida analógica (FOC) 1 analog output terminal (FOC)	
Protocolo PROFINET	Protocolo EtherCAT	Entrada ABZ - Push-Pull - 24 V	Una entrada analógica (FIV) 1 analog input terminal (FIV)	



LÍNEA PS10 / PS10 SERIES

Soft Starters

- Tensión aplicable de 220 o 380VCA / Applicable voltage 220 V or 380 V
- Modelos con potencia desde 3 HP hasta 50 HP en 220 VCA o desde 7,5 HP hasta 100 HP en 380 VCA ¹ Models with power from 3 HP to 50 HP at 220 V or 7.5 HP to 100 HP at 380 V ²
- Incluye función "Bypass" / Has an integrated Bypass function
- Modulo de comunicación PS10-RS485 Modbus-RTU opcional
Optional PS10-RS485 Modbus-RTU communication module

¹ Consulte la tabla de modelos a continuación / ² Check the model table below



POTENCIA DEL MOTOR EN 220 VCA MOTOR POWER AT 220 V		POTENCIA DEL MOTOR EN 380 VCA MOTOR POWER AT 380 V		CORRIENTE NOMINAL (A) RATED CURRENT (A)	MODELOS MODELS
HP	kW	HP	kW		
3	2,2	7,5	5,5	11	PS10-11-4T
7,5	5,5	15	11	22	PS10-22-4T
10	7,5	20	15	30	PS10-30-4T
20	15	30	22	45	PS10-45-4T
25	18,5	40	30	60	PS10-60-4T
30	25	60	45	90	PS10-90-4T
40	30	75	55	110	PS10-110-4T
50	37	100	75	150	PS10-150-4T

TABLA COMPARATIVA / COMPARATIVE TABLE

Características / Features	IF0	IF10	IF20	IF30
Control escalar / <i>Scalar control</i>	✓	✓	✓	✓
Control vectorial Sensorless / <i>Sensorless vector control</i>	X	X	✓	✓
Control vectorial avanzado con encoder / <i>Advanced vector control with encoder</i>	X	X	X	✓
Safety (STO)	X	X	X	✓
Módulo de expansión I/O / <i>I/O expansion module</i>	X	X	X	✓
Módulo de comunicación EtherCAT / <i>EtherCAT communication module</i>	X	X	X	✓
Módulo de comunicación Modbus-TCP / <i>Modbus-TCP communication module</i>	X	X	X	✓
Módulo de comunicación PROFINET / <i>PROFINET communication module</i>	X	X	X	✓
Módulo de encoder PUSH-PULL / <i>PUSH-PULL encoder module</i>	X	X	X	✓
Módulo de encoder LINE DRIVE / <i>LINE DRIVE encoder module</i>	X	X	X	✓
Módulo de comunicación CANOPEN / <i>CANOPEN communication module</i>	X	X	X	✓
Frenado CC / <i>DC braking</i>	✓	✓	✓	✓
Inhibidor de aceleración/desaceleración / <i>Acceleration/deceleration inhibitor</i>	X	✓	✓	✓
Selección de la primer o la segunda aceleración/desaceleración / <i>Selection of first or second acceleration/deceleration</i>	X	✓	✓	✓
JOG	X	✓	✓	✓
CLP simple / <i>Simple PLC</i>	X	✓	✓	✓
Regulación automática de la tensión (AVR) / <i>Automatic voltage regulation (AVR)</i>	X	✓	✓	✓
PID	X	✓	✓	✓
Frecuencia de conmutación ajustable / <i>Adjustable switching frequency</i>	X	✓	✓	✓
Ajuste de la frecuencia de frenado CC / <i>Adjusting of initial frequency for DC brake</i>	X	✓	✓	✓
Reinicio automático por pérdida de alimentación / <i>Automatic restart on power loss</i>	X	✓	✓	✓
Inhibición de marcha en reversa / <i>Reversion inhibitor</i>	X	✓	✓	✓
Límites de frecuencia / <i>Frequency limits</i>	X	✓	✓	✓
Bloqueo por contraseña / <i>Password lock</i>	X	X	✓	✓
Torque boost	X	✓	✓	✓
Compensación de deslizamiento / <i>Slip compensation</i>	X	✓	✓	✓
Multispeed	✓	✓	✓	✓
Histórico de fallas / <i>Failure history</i>	X	✓	✓	✓
Control de sobrecorriente / <i>Overcurrent control</i>	X	✓	✓	✓
Control de sobretensión / <i>Overvoltage control</i>	X	✓	✓	✓
Entrada multifunción / <i>Multifunction input</i>	✓	✓	✓	✓
Curva S / <i>S curve</i>	X	X	✓	✓
JOG Independiente (teclado) / <i>Independent JOG (keyboard)</i>	X	X	X	✓
Filtros EMC / <i>EMC filters</i>	X	X	X	✓
Refrigeración forzada por aire / <i>Forced air cooling</i>	✓	✓	✓	✓
Entradas digitales / <i>Digital inputs</i>	4	4	6	5
Entradas analógicas / <i>Analog inputs</i>	1	1	2	1
Teclado para puerta de tablero ¹ / <i>Panel door keypad¹</i>	X	✓	✓	✓
Salida a relé / <i>Relay output</i>	0	1	1	1
Salida digital a transistor / <i>Transistor digital output</i>	1	0	1	1
Salida analógica (0-10V) o (0-20mA) / <i>Analog output (0-10 V) or (0-20 mA)</i>	0	0	1	1
Montaje en riel DIN ² / <i>DIN rail mounting²</i>	X	✓	X	✓
Protección contra sobretensión / <i>Overvoltage protection</i>	X	✓	✓	✓
Protección contra sobrecorriente / <i>Overcurrent protection</i>	X	✓	✓	✓
Protección contra baja tensión / <i>Undervoltage protection</i>	X	✓	✓	✓
Protección contra sobrecarga / <i>Overload protection</i>	X	✓	✓	✓
Protección contra sobre calentamiento / <i>Overheating protection</i>	X	✓	✓	✓
Teclado remoto con función de copia / <i>Remote Keyboard with copy function</i>	X	X	X	✓

¹ IF10, I20 y IF30 - Accesorios / *IF10, IF20 and IF30 - Accessories*

² IF10 con modelos hasta 3HP y IF30 modelos con Frames A y B