

Variadores de Frecuencia

Moviendo hacia el futuro – VFD de Unitronics

0.4-2.2kW Monofásico

0.75-110kW Trifásico



VFDs
Fácil de Programar.
Simple de Usar.

Características:

- Filtro contra Emisiones Electromagnéticas, incluido
- Unidad de frenado - incluida
- Capacidad de sobrecarga, hasta 200%
- Tarjetas PCB recubiertas: minimiza daño por polvo
- Comunicación RS485 Modbus RTU, incluida
- Control sin sensores: Vector, Torque, volts por Hz
- STO (SIL3)
- Opciones de montaje: Pared, Flange, Riel
- Extensiones de comunicación y I/O opcionales
- Aprobación UL, Seguridad TÜV-SÜD y Certificado CE

Variadores efectivos en rendimiento y costo, ideales para control en máquinas y procesos.



- Robusto
- Amplio rango de potencias
- Totalmente Integrado

Uselos como equipo solo, o como parte de un paquete completo Todo-En-Uno con nuestros controladores.

Programa los VFD usando el mismo software de controladores: UniStream®, Vision™ y Samba™



Especificaciones

		UMI-B1 EU	UMI-B1 UL	UMI-B5 UL
Potencia	Voltaje Entrada	200-240VAC, Una Fase 380-480VAC, Tres Fases*	200-240VAC, Una Fase 200-240VAC, Tres Fases 380-480VAC, Tres Fases	200-240VAC, Tres Fases 380-480VAC, Tres Fases
	Frecuencia Entrada	50/60Hz		
	Motores Soportados	Motor Induccion Asincronico, Entrada Tres Fases		Motor Induccion Asincronico, Entrada Tres Fases Motor Sincronico de Iman Permanente, Entrada Tres Fases
	Frecuencia Salida	0-400Hz		
	Capacidad Sobrecarga	150%, 60 segundos		
		180%, 10 segundos		
		200%, 1 segundo		
Control	Metodo Control	SVPWM (Space Vector PWM) SVC (Sensorless Vector Control)		
	Ajustes	MODBUS, Analogo, Digital, PID, Pulsos		
	Comunicacion	MODBUS RTU RS-485		
Entradas	Entradas Analogas	Total 2: 1 x 0-10V, 0-20mA, 1 x 0-10V		Total 3: 2 x 0-10V, 0-20mA, 1 x 0-10V
	Entrada Digitales	Total 5: 4 x 1kHz, 1 x 50kHz		Total 9: 8 x 1kHz, 1 x 50kHz
Salidas	Salidas Analogas	Hasta 2: 1 x 0-10V, 0-20mA ≤2.2kW/3HP, (2da disponible desde >2.2kW/3HP)	2 x 0-10V, 0-20mA	
	Salidas Digitales	1 x NPN/PNP		Total 2: 1 x NPN/PNP, 1 x 50kHz
	Salidas Rele	Hasta 2: 1 Programable Multi-funcion. 2da disponible desde >2.2kW/3HP	Total 2 Programable Multi-funcion	
Caracteristicas	Dynamic Braking Unit	Built-in (≤37kW/50HP)		Built-in (≤30kW/40HP)
		Optional (>37kW/50HP)		Optional (>30kW/40HP)
	Filtro EMC	Incluye C3 (≥4kW/5HP), Cumple con IEC/EN 61800-3		Incluye C3, Cumple con IEC/EN 61800-3
		Opcional C3 (<4kW/5HP), Cumple con IEC/EN 61800-3		
		Opcional C2, Cumple con IEC/EN 61800-3		
General	Temperatura Operacion	(-10)°C/14°F – 50°C/122°F (reducido en 1% por cada 1°C/2°F por sobre 40°C/104°F)		
	Altitud	2000m/6600 ft (reducido en 1% por cada 100m/330ft adicionales por sobre 1000m/3300ft)		
	Proteccion Envolvente	IP20		
	Opciones Montaje	Pared y Riel (≤2.2kW/3HP)		Pared, Flange
		Pared y Flange (>2.2kW/3HP)		
	Enfriamiento	Por Aire		
	Desconexion por Torque	√	×	
Homologacion	CE, TUV-SUD Safety Mark, UL y cUL *	CE, UL y cUL		

* Variadores 0.4-11kW estan certificados UL y cUL y soportan 480Vac

Modelos

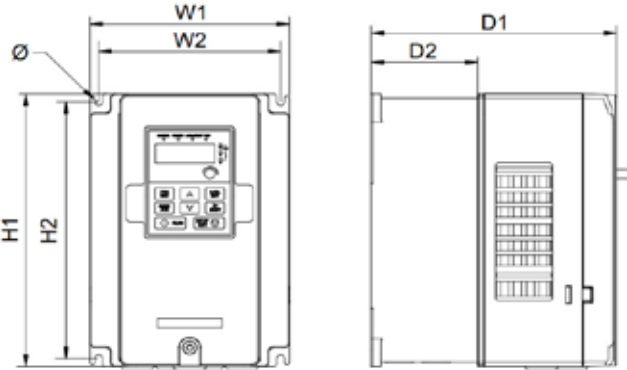


POTENCIA (KW\HP)	Voltaje	Modelo	Corriente Salida Nominal (A)	UL & cUL	Saguridad (TUV SUD)	Motor Iman Permanente	I\Os Extendidos
0.4\0.5	1Ph 200-240V	UMI-0004BE-B1	2.5	√	STO	-	-
		UMI-0004BU-B1	2.5	√	-	-	-
	3Ph 200-240V	UMI-0004CU-B1	2.5	√	-	-	-
0.75\1	1Ph 200-240V	UMI-0007BE-B1	4.2	√	STO	-	-
		UMI-0007BU-B1	4.2	√	-	-	-
	3Ph 200-240V	UMI-0007CU-B1	4.2	√	-	-	-
		UMI-0007CU-B5	4.5	√	-	√	√
	3Ph 380-480V	UMI-0007EE-B1	2.5	√	STO	-	-
		UMI-0007EU-B1	2.5	√	-	-	-
1.5\2	1Ph 200-240V	UMI-0015BE-B1	7.5	√	STO	-	-
		UMI-0015BU-B1	7.5	√	-	-	-
	3Ph 200-240V	UMI-0015CU-B5	7	√	-	√	√
	3Ph 380-480V	UMI-0015EE-B1	4.2	√	STO	-	-
		UMI-0015EU-B1	4.2	√	-	-	-
		UMI-0015EU-B5	3.7	√	-	√	√
2.2\3	1Ph 200-240V	UMI-0022BE-B1	10	√	STO	-	-
		UMI-0022BU-B1	10	√	-	-	-
	3Ph 200-240V	UMI-0022CU-B5	10	√	-	√	√
	3Ph 380-480V	UMI-0022EE-B1	5.5	√	STO	-	-
		UMI-0022EU-B1	5.5	√	-	-	-
		UMI-0022EU-B5	5	√	-	√	√
4\5	3Ph 200-240V	UMI-0040CU-B5	16	√	-	√	√
	3Ph 380-480V	UMI-0040EE-B1	9.5	√	STO	-	-
		UMI-0040EU-B5	9.5	√	-	√	√
5.5\7.5	3Ph 200-240V	UMI-0055CU-B5	21	√	-	√	√
	3Ph 380-480V	UMI-0055EE-B1	14	√	STO	-	-
		UMI-0055EU-B5	14	√	-	√	√
7.5\10	3Ph 200-240V	UMI-0075CU-B5	30	√	-	√	√
	3Ph 380-480V	UMI-0075EE-B1	18.5	√	STO	-	-
		UMI-0075EU-B5	18.5	-	-	√	√



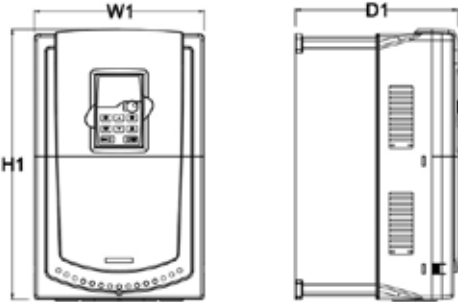
POTENCIA (KW\HP)	Voltaje	Modelo	Corriente Salida Nominal (A)	UL & cUL	Seguridad (TUV SUD)	Motor Iman Permanente	I\Os Extendidos
11\15	3Ph 200-240V	UMI-0110CU-B5	42	√	-	√	√
	3Ph 380-480V	UMI-0110EE-B1	25	√	STO	-	-
		UMI-0110EU-B5	25	√	-	-	-
15\20	3Ph 200-240V	UMI-0150CU-B5	55	√	-	√	√
	3Ph 380-440V	UMI-0150EE-B1	32	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0150EU-B5	32	√	-	√	√
18.5\25	3Ph 200-240V	UMI-0185CU-B5	70	√	-	√	√
	3Ph 380-440V	UMI-0185EE-B1	38	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0185EU-B5	38	√	-	√	√
22\30	3Ph 200-240V	UMI-0220CU-B5	80	√	-	√	√
	3Ph 380-440V	UMI-0220EE-B1	45	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0220EU-B5	45	√	-	√	√
30\40	3Ph 200-240V	UMI-0300CU-B5	110	√	-	√	√
	3Ph 380-440V	UMI-0300EE-B1	60	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0300EU-B5	60	√	-	√	√
37\50	3Ph 200-240V	UMI-0370CU-B5	130	√	-	√	√
	3Ph 380-440V	UMI-0370EE-B1	75	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0370EU-B5	75	√	-	√	√
45\60	3Ph 200-240V	UMI-0450CU-B5	160	√	-	√	√
	3Ph 380-440V	UMI-0450EE-B1	92	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0450EU-B5	92	√	-	√	√
55\75	3Ph 200-240V	UMI-0550CU-B5	200	√	-	√	√
	3Ph 380-440V	UMI-0550EE-B1	115	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0550EU-B5	115	√	-	√	√
75\100	3Ph 380-440V	UMI-0750EE-B1	150	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0750EU-B5	150	√	-	√	√
90\120	3Ph 380-440V	UMI-0900EE-B1	180	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0900EU-B5	180	√	-	√	√
110\150	3Ph 380-440V	UMI-1100EE-B1	215	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-1100EU-B5	215	√	-	√	√

UMI- B1: Dimensiones



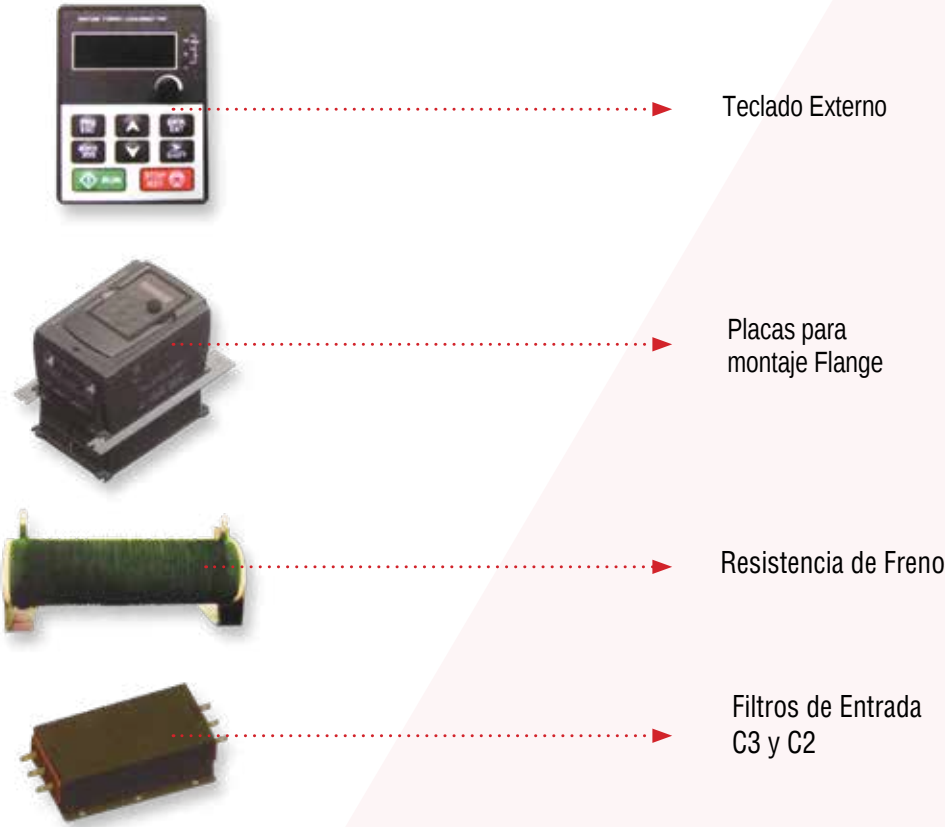
Modelo	W1	H1	D1	D2	Peso (kg)
UMI-0004BE-B1	80	160	123.5	120.3	0.9
UMI-0007BE-B1					
UMI-0004BU-B1					
UMI-0007BU-B1					
UMI-0015BE-B1		185	140.5	137.3	1.2
UMI-0022BE-B1					
UMI-0015BU-B1					
UMI-0004CU-B1					
UMI-0007CU-B1					
UMI-0022BU-B1					
UMI-0007EE-B1					1
UMI-0015EE-B1					
UMI-0022EE-B1					
UMI-0007EU-B1					
UMI-0015EU-B1					
UMI-0022EU-B1					
UMI-0040EE-B1	146	256	167	84.5	3.1
UMI-0055EE-B1					
UMI-0075EE-B1	170	320	196.3	113	5.6
UMI-0110EE-B1					5.9
UMI-0150EE-B1					9
UMI-0185EE-B1	200	340.6	184.3	104.5	9
UMI-0220EE-B1					
UMI-0300EE-B1	250	400	202	123.5	15.5
UMI-0370EE-B1					
UMI-0450EE-B1	282	560	238	138	25
UMI-0550EE-B1					
UMI-0750EE-B1					
UMI-0900EE-B1	338	554	329	-	45
UMI-1100EE-B1					

UMI- B5: Dimensiones



Modelo	W1	H1	D1	Peso (kg)
UMI-0007CU-B5	126	196	175	1.2
UMI-0015EU-B5				2.5
UMI-0022EU-B5				2.5
UMI-0015CU-B5	146	263	181	4
UMI-0022CU-B5				
UMI-0040EU-B5				
UMI-0055EU-B5	170	332	216	7
UMI-0040CU-B5				
UMI-0055CU-B5				
UMI-0750EU-B5	230	342	216	8
UMI-0110EU-B5				
UMI-0075CU-B5				
UMI-0150EU-B5	255	407	245	10
UMI-0185EU-B5				
UMI-0110CU-B5				
UMI-0150CU-B5	270	555	325	30
UMI-0220EU-B5				
UMI-0300EU-B5				
UMI-0185CU-B5	325	680	365	47
UMI-0220CU-B5				
UMI-0300CU-B5				
UMI-0370EU-B5	325	680	365	47
UMI-0450EU-B5				
UMI-0550EU-B5				
UMI-0370CU-B5	325	680	365	47
UMI-0450CU-B5				
UMI-0550CU-B5				
UMI-0750EU-B5	325	680	365	47
UMI-0900EU-B5				
UMI-1100EU-B5				

Accesorios Opcionales



DesgloseCodigo Modelo

UMI	-	0022	E	U	-	B1
①	②	③	④	⑤		

No.	Significado	Descripcion
①	Linea Producto	Unitronics Motion Inverters
②	Range Potencia	0004:400W/0.5HP 0022:2.2kW/3HP
③	Potencia Nominal	B: 1PH 200V-240V C: 3PH 200V-240V E: 3PH 380V-440V/480V
④	Certificacion	U – UL Certified* E – TÜV-SÜD Certified
⑤	Familia Producto	B1 / B5

* Variadores 0.4-11kW estan certificados UL y cUL y soportan 480Vac

Aplicaciones

Bombas



Impresoras



Llenado



Envases



Alimentos



Transportadoras



Ventiladores



Compresores



Y mucho más!



UNITRONICS®
www.unitronicsPLC.com

Contact Us:

Tel: +972 3 977 88 88

Mail: global.sales@unitronics.com