UNITRONICS®
www.unitronics.com

ONE
INTEGRATED
SOLUTION
for Control & Automation

- Control de movimiento
- Gama completa de controladores lógicos programables (PLC)
- Software potente
- Solución en la nube

Catálogo de movimiento

Unitronics

Soluciones que simplifican las tareas complejas

Unitronics, fundada en 1989, diseña, fabrica y comercializa soluciones avanzadas de control y automatización. Nuestro objetivo es simplificar las tareas complejas en la automatización.
Nuestra variada oferta incluye líneas completas de controladores lógicos programables (PLC), servoactuadores y motores de CA, variadores de frecuencia, una amplia gama de entradas y salidas y dispositivos complementarios, software de programación para todos los aspectos de control, movimiento, HMI y comunicaciones, y una plataforma IIoT integral diseñada específicamente para los fabricantes de maquinaria.
Hoy en día, nuestros productos probados automatizan cientos de miles de instalaciones en diversos campos, incluidos petroquímica, automotriz, procesamiento de alimentos, plásticos y textiles, energía y medio ambiente, agua y gestión de aguas residuales, en cualquier lugar en el que se requieran procesos automatizados.
Unitronics está representada por más de 180 distribuidores en más de 55 países en todo el mundo, que proveen a nuestros clientes soporte local en sus idiomas locales.

Ventajas de Unitronics: una solución integrada de control y automatización

- **Un contacto** para ventas, servicio y soporte
- **Productos personalizados** según sus especificaciones
- **Software galardonado** se incluye con cada compra
- **Soporte las 24 horas, toda la semana,** sin costo alguno
- **UniCloud:** La plataforma en la nube IIoT de Unitronics, diseñada para fabricantes de máquinas
- **Integre fácilmente** cualquier dispositivo por medio de las comunicaciones

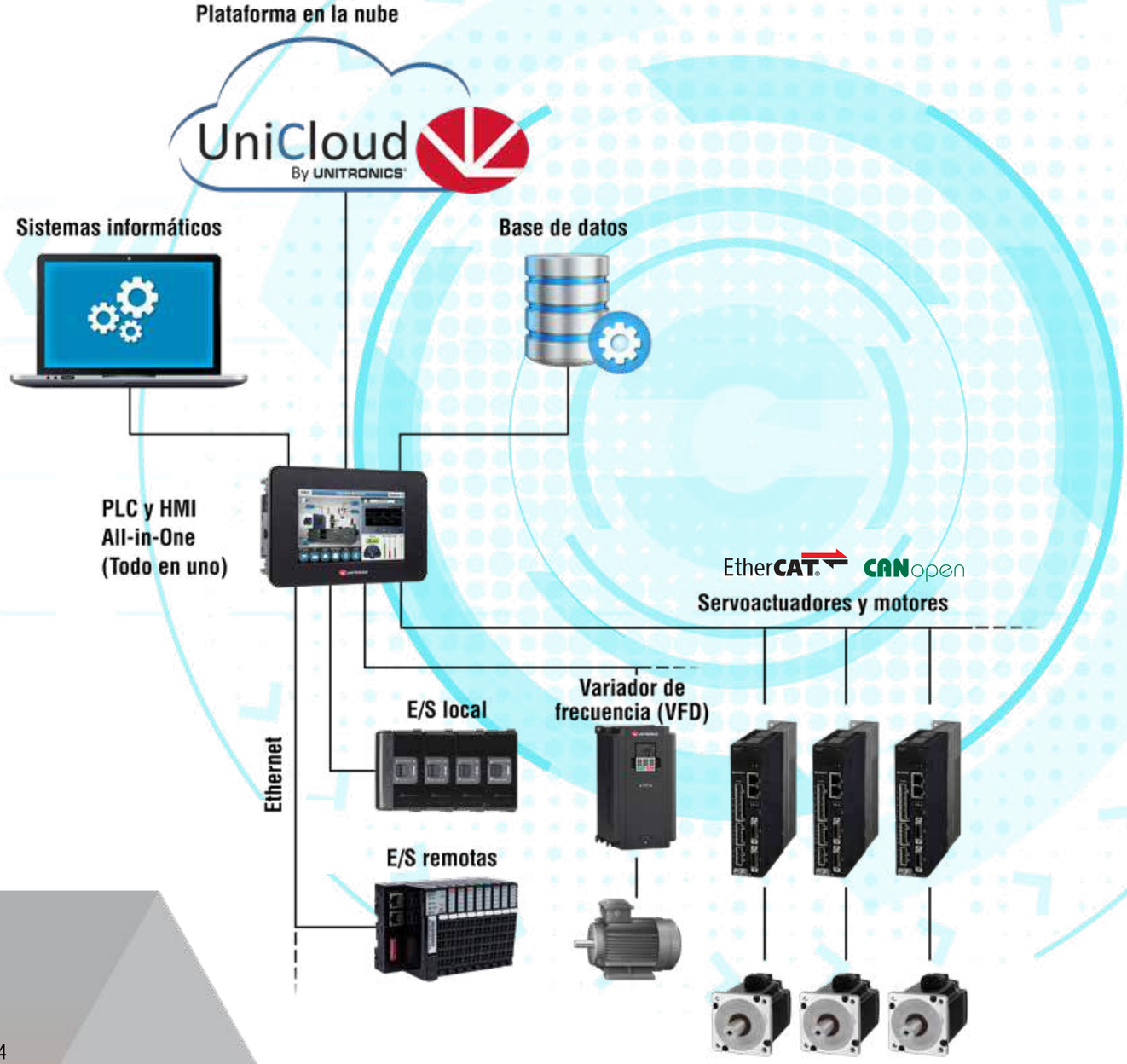
Una solución integrada de control y automatización 4
Solución de movimiento: fácil de configurar. Sin problemas de programación 6
Servo de CA: Actuadores y motores 8
Variadores de frecuencia: ideales para controlar máquinas y procesos 14
UniCloud: plataforma en la nube IIoT completa y sin código 20

Controladores lógicos programables, Para obtener información sobre nuestra completa gama de PLC y accesorios; consulte nuestro catálogo de controladores.
En este catálogo se brinda una visión general de los productos Unitronics. Antes de hacer un pedido, consulte las especificaciones técnicas completas de cada producto, en el sitio web de Unitronics.

Una solución integrada de control y automatización

ONE INTEGRATED SOLUTION for Control & Automation

Una solución integrada significa que todos los componentes funcionan siempre a la perfección.
El hardware de Unitronics: PLC (controlador lógico programable), HMI (interfaz hombre-máquina), entradas y salidas, variadores de frecuencia, servos de CA y mucho más, está respaldado por el software All-in-One (Todo en uno). Programe eficazmente todos los aspectos de configuración, control, movimiento y diseño HMI/Web: integre fácilmente UniCloud y evite tener que lidiar con varios proveedores.



Control de movimiento: completa gama de variadores de frecuencia y servos

Movimiento simplificado

- Configuración automática y transparente
- Diagnóstico integrado
- Comunicaciones: sin esfuerzo, sin contratiempos, con productos Unitronics
- Variadores de frecuencia de alto rendimiento y rentables
- Servos: servo simplificado, código de movimiento listo para usar, PLCopen

Una gama completa de controladores

PLC (controlador lógico programable) + HMI (interfaz hombre-máquina), Servicios en la nube

(Consulte nuestro catálogo de controladores)

- Serie UniStream®: para facilitar la ejecución de proyectos exigentes
- UniStream® Cloud: controladores con servicios integrados en la nube
- Serie Vision™: para máquinas y proyectos de automatización avanzados
- Serie Samba™: ideal para máquinas pequeñas que requieren una visualización gráfica
- Jazz®: excelente para un control sencillo

Software de programación todo en uno

Sin cargo adicional

- Programe la lógica de Ladder
- Diseñe interfaces HMI y páginas web
- Movimiento: realizar todas las tareas
- Configuración de hardware y de comunicaciones
- Un potente entorno de programación

Plataforma en la nube IIoT sin código: UniCloud

Diseñada para fabricantes de maquinaria

- Aumente los ingresos: analice datos para reducir costos
- Segura
- Sencillo: no es necesario tener conocimientos de informática
- Póngase en marcha en 30 minutos

UniCloud By UNITRONICS

El control de movimiento con Unitronics es fácil de configurar. Sin problemas de programación.

Servoactuadores, motores y variadores de frecuencia

- **Un software:** ¿Por qué luchar con diversas herramientas de software para crear su aplicación?
- Unitronics proporciona un entorno de software integrado para controlarlo todo: PLC, HMI, servos, variadores de frecuencia y E/S
- **Configuración automática** comunicaciones: absolutamente sin problemas
- **Margen de error mínimo:** el software UniLogic analiza propiedades mecánicas
- y recomienda valores seguros para sus aplicaciones de servos y de variadores de frecuencia
- **Diagnóstico:** vea el rendimiento del servomotor y del variador de frecuencia en tiempo de ejecución
- por medio de la potente y rápida aplicación incorporada en UniLogic
- **Ajuste del "Tuning":** tanto para servomotores como para variadores de frecuencia
- **No es necesario codificar.** Utilice el código de movimiento predefinido (Ready-Made Motion) para probar su sistema completado
- **Herramientas de diagnóstico integradas: no se necesita un PC.** Toque un panel, o utilice el móvil, para:
  - Definir parámetros de movimiento
  - Supervisar el comportamiento del eje y de entradas y salidas
  - Ejecutar movimientos, como Punto a Punto, Jog y Homing
- **Código de movimiento predefinido (Ready-Made Motion): solo tiene que abrirlo y editarlo según sus necesidades**

No es necesario tener conocimientos de programación de movimientos.

UNILOGIC® Studio Software:

Evita las complicadas operaciones vinculadas con el control de movimiento.

Software potente y galardonado con el que podrá hacer todo en un solo proyecto:

- Configurar todo el hardware: PLC, HMI, variadores de frecuencia, servoactuadores, motores, actuadores
- Cree aplicaciones PLC, HMI, y aplicaciones de movimiento
- Configurar e implementar todas las comunicaciones, incluida la nube de IIoT
- Realizar de manera remota cualquier tarea que no requiera un destornillador

Programación de control de movimiento:
arrastrar y colocar bloques de funciones

Agregar ejes, arrastrar y colocar actuadores; UniLogic convierte unidades de manera automática

Probar y ver el rendimiento a través de un potente visor integrado de alta velocidad

UniLogic **define automáticamente la configuración correcta y configura** comunicaciones

Analiza propiedades mecánicas y recomienda valores seguros

Código de movimiento predefinido (Ready-Made Motion): póngase en movimiento de inmediato, ¡sin necesidad de programar!

Descargue el código de movimiento predefinido (Ready-Made Motion) y toque el panel, o utilice el móvil, para:

- Definir parámetros de movimiento
- Supervisar el comportamiento del eje y de entradas y salidas
- Ejecutar movimientos, como Punto a Punto, Jog y Homing

Servoactuadores y motores

Servo simplificado, que trabaja para el usuario

- Código de movimiento predefinido (Ready-Made Motion)
- Herramientas de diagnóstico integradas
- Recomendación de valores seguros
- Configuración automática de comunicaciones
- Sintonización con un solo parámetro

Todo lo que necesita para su solución servo:

Hardware

- Actuadores: monofásicos y trifásicos, cables robóticos disponibles
- Amplio rango de potencia del servo: de 50 a 5000 vatios (0,06-6,7 HP)
- Motores: se adaptan a cualquier tamaño de máquina; robustos codificadores de serie de alta resolución integrados
- (Absoluto: 23 bits, incremental: 20 bits), IP65
- Comunicaciones incorporadas: EtherCAT[1] o CANopen

Software

- Servoactuadores y motores: configuración sencilla
- Código predefinido: implementar movimiento en 2 clics
- Programación de control de movimiento: arrastrar y colocar bloques de funciones
- Controlar hasta 8 ejes
- “Tuning” con un parámetro
- Herramientas de diagnóstico integrado

[1] Sólo USC (UniStream PLC), por medio del módulo EtherCAT COM UAC-01EC2

Oferta de productos

Servoactuador	Voltaje	Potencia (kW/HP)	Motor	Tamaño del marco (en mm)	Corriente nominal (A)	Par de torsión nominal (NM/ lb-in)	Corriente máxima (A)	Par de torsión máximo (Nm/lb-in)	Velocidad nominal (RPM)	Velocidad máxima (RPM)	Tipo de codificador (Incremental\absoluto)
UMD-0000B-■3	Monofásica 220 voltios	0.05 / 0.06	UMM-0000BA■-B4	40	0.9	0.159 / 1.4	3.3	0.557 / 4.92	3000	6000	Abs 23bit
UMD-0001B-■3		0.1 / 0.13	UMM-0001BA■-B4		3.3	0.318 / 2.81	4	1.11 / 9.82			
UMD-0002B-■3		0.2 / 0.26	UMM-0002BA -B4	60	1.5	0.637 / 5.63	4.7	1.91 / 16.9			Abs 23bit
			UMM-0002BN -B4								Inc. 20bit
UMD-0004B-■3		0.4 / 0.53	UMM-0004BA -B4		2.9	1.27 / 11.23	9.2	3.82 / 33.8			Abs 23bit
			UMM-0004BN -B4								Inc. 20bit
UMD-0007C-■3	Monofásica 220 voltios y Trifásica 220 voltios	0.75 / 1	UMM-0007CA -B4	80	5.1	2.39 / 21.15	16.1	7.16 / 63.36			Abs 23bit
			UMM-0007CN -B4								Inc. 20bit
UMD-0010C-■3		1 / 1.34	UMM-0010CA -B4		6.9	3.18 / 28.14	19.5	8.8 / 77.88			Abs 23bit
			UMM-0010CN -B4								Inc. 20bit
UMD-0015C-■3		1.5 / 2.01	UMM-0015CA -B2	130	8.2	7.16 / 63.36	24.6	21.5 / 190.27	2000	3000	Abs 23bit
			UMM-0015CN -B2								Inc. 20bit
UMD-0020C-■3	Trifásica 220 voltios	2 / 2.68	UMM-0020CA -B2		11.3	9.55 / 84.51	33.9	28.7 / 253.99			Abs 23bit
			UMM-0020CN -B2								Inc. 20bit
UMD-0030C-■3		3 / 4.02	UMM-0030CA -B3	180	18	14.3 / 126.55	54	36.5 / 323.02			Abs 23bit
			UMM-0030CN -B3								Inc. 20bit
UMD-0050C-■3		5 / 6.7	UMM-0050CA -B3		28	23.9 / 211.51	84	54.3 / 480.55			Abs 23bit
			UMM-0050CN -B2								Inc. 20bit
UMD-0010E-■3	Trifásica 400 voltios	1 / 1.34	UMM-0010EA -B2	130	3	4.78 / 42.3	9	14.3 / 126.55			Abs 23bit
			UMM-0010EN -B2								Inc. 20bit
UMD-0015E-■3		1.5 / 2.01	UMM-0015EA -B2		4.3	7.16 / 63.36	12.9	21.5 / 190.27			Abs 23bit
			UMM-0015EN -B2								Inc. 20bit
UMD-0020E-■3		2 / 2.68	UMM-0020EA -B2		5.7	9.55 / 84.51	17.1	28.7 / 253.99			Abs 23bit
			UMM-0020EN -B2								Inc. 20bit
UMD-0030E-■3		3 / 4.02	UMM-0030EA -B3	180	8.8	14.3 / 126.55	26.4	36.5 / 323.02			Abs 23bit
			UMM-0030EN -B3								Inc. 20bit
UMD-0050E-■3		5 / 6.7	UMM-0050EA -B3		15	23.9 / 211.51	45	71.6 / 633.66			Abs 23bit
			UMM-0050EN -B3								Inc. 20bit

* Todos los motores se ofrecen con sello de aceite como opción estándar
■ Agregue la letra B en el cuadrado para incluir el freno mecánico, por ejemplo: UMM-0004BA- -B4 -> UMM-0004BAB-B4
Para CANopen agregue B. Para EtherCAT agregue E. UMD-0000B-■3 -> UMD-0000B-B3/UMD-0000B-E3

Clave de designación del producto

Actuador

UMD - 0004	B	-	B3
① ②	③		④

No.	Clave	Descripción
①	Línea de productos	-Servoactuador Unitronics
②	Potencia nominal	0001: 100 W 0010: 1 KW
③	Tensión de entrada	B: 1PH 200 a 230 voltios C: 3PH 200 a 230 voltios E: 3PH 380 a 440 voltios
④	Series del producto	B3- CANopen E3- EtherCAT

Cables

UMC	B4	FN	R	05
①	②	③	④	⑤

UMC	B4	PB		05
①	②	③	④	⑤

No.	Clave	Descripción
①	Línea de productos	Cable de servo Unitronics
②	Serie del motor	B2\B3\B4
③	Funcionalidad del cable	PN: cable de alimentación sin freno PB: cable de alimentación con freno FA: cable de retroalimentación del codificador absoluto FN: codificador incremental con cable de retroalimentación
④	Tipo de cable	Ninguno: cable estándar Cable R-Roboric
⑤	Longitud de cable	03/05/10 metros

Motor

UMM - 0004	B	N	B	-	B4
① ②	③	④	⑤		⑥

No.	Clave	Descripción
①	Línea de productos	Servomotor Unitronics
②	Potencia nominal	0001: 100 W 0010: 1 KW
③	Tensión de entrada	B: 1PH 200 a 230 voltios C: 3PH 200 a 230 voltios E: 3PH 380 a 440 voltios
④	Codificador	A: Absoluta N: Incremental
⑤	Freno	Ninguno: sin freno B: con freno
⑥	Series del producto	B2/B3/B4

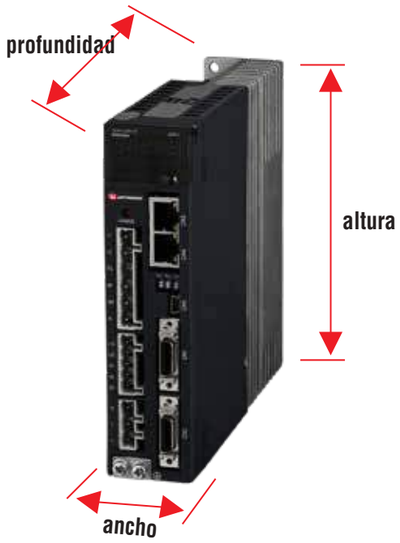
** La certificación UL es válida para todos los productos de 220 voltios

Especificaciones del actuador

Fuente de alimentación de entrada	Circuito principal	200 voltios	Monofásica 200~230 VCA (50 vatios a 1 kW/0,06 a 1,34 HP)
			Trifásica 200~230 VCA (750 vatios a 5,0kW/1,01 a 6,7 HP)
		400 voltios	Trifásica 380~440 VCA (1~5,0 kW a 5,0 kW/1,34 a 6,7 HP)
	Circuito de control	200 voltios	Monofásica 200~230 VCA (50 vatios a 5,0 vatios/0,06 a 6,7 HP)
		400 voltios	24VCC (1 a 5,0 kW/1,34 a 6,7 HP)
Método de control			Control de SVPWM
Comentarios			Codificador incremental de 20 bits: 1048576 PRR Codificador absoluto de 23 bits: 8388608 PRR
Condiciones de funcionamiento	Temperatura ambiente		0~+55˚C/32-131˚F
	Temperatura de almacenamiento		-25~+85˚C / -13-185˚F
	Humedad ambiente y de almacenamiento		Humedad relativa de 5% a 95% (sin condensación)
	Elevación		Hasta 1000 metros/3280 pies
	Resistencia a las vibraciones		4.9m/s2 / 0.5g
	Resistencia a impactos		19.6 m/s2/2 g
Configuración			Montaje en la pared
Señales de entrada y salida	8 entradas digitales		
	4 salidas digitales		
Otros	Resistencia regenerativa incorporada		750 vatios a 5,0 kW/1,01 a 6,7 HP
	Funciones de protección		Sobrecorriente, sobretensión, baja tensión, sobrecarga, error de regeneración, exceso de velocidad
	Pantalla		CARGA (rojo), ALIMENTACIÓN (verde), 5 indicadores LED de 7 segmentos (operador de panel digital incorporado)
	Comunicación		EtherCAT/CANopen

Dimensiones del servoactuador

Potencia	200 voltios	400 voltios
(kW)	Anch. x alt. x prof. (mm)	Anch. x alt. x prof. (mm)
0.05	40 x 160 x 180	-
0.1	40 x 160 x 180	-
0.2	40 x 160 x 180	-
0.4	40 x 160 x 180	-
0.75	84 x 186 x 180	-
1.0	84 x 186 x 180	100 x 186 x 180
1.5	100 x 186 x 180	100 x 186 x 180
2.0	100 x 186 x 180	100 x 186 x 180
3.0	125 x 271 x 205	125 x 271 x 205
5.0	125 x 271 x 205	125 x 271 x 205



* * La certificación UL es válida para todos los productos de 220 voltios

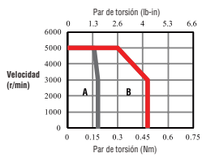
Especificaciones del servomotor

		200 VCA		200 VCA				200 VCA				400 VCA				
				B4				B2		B3		B2			B3	
Potencia de salida nominal	Kw/HP	0.05 / 0.06	0.1 / 0.13	0.2 / 0.26	0.4 / 0.53	0.75 / 1	1 / 1.34	1.5 / 2.01	2 / 2.68	3 / 4.02	5 / 6.7	1 / 1.34	1.5 / 2.01	2 / 2.68	3 / 4.02	5 / 6.7
Par de torsión nominal	NM/lb-in	0.16 / 1.41	0.32 / 2.83	0.637 / 5.63	1.27 / 11.23	2.39 / 21.15	3.18 / 28.14	7.16 / 63.36	9.55 / 84.51	14.3 / 126.55	23.9 / 211.51	4.78 / 42.3	7.16 / 63.36	9.55 / 84.51	14.3 / 126.55	23.9 / 211.51
Par de torsión máximo	NM/lb-in	0.48 / 4.24	0.96 / 8.49	1.91 / 16.9	3.82 / 33.8	7.16 / 63.36	8.8 / 77.88	21.5 / 190.27	28.7 / 253.99	36.5 / 323.02	54.3 / 480.55	14.3 / 126.55	21.5 / 190.27	28.7 / 253.99	36.5 / 323.02	71.6 / 633.66
Corriente nominal	A	0.6	1.1	1.5	2.9	5.1	6.8	8.2	11.3	18.0	28.0	3.0	4.3	5.7	8.8	15.0
Corriente máxima	A	1.7	3.0	4.7	9.2	15.3	21.0	24.6	33.9	54.0	84.0	9.0	12.9	17.1	26.4	45.0
Velocidad nominal	RPM	3000						2000								
Máx. Velocidad	RPM	6000						3000								
Momento de inercia del rotor (con freno)	kg*cm^2	0.019 (0.05)	0.035 (0.052)	0.1469 (0.1794)	0.2435 (0.2759)	0.9094 (1.0655)	1.144 (1.3)	18.4 (19.5)	23.5 (24.6)	41.3 (44.5)	65.7 (68.9)	13.2 (14.3)	18.4 (19.5)	23.5 (24.6)	41.3 (44.5)	65.7 (68.9)
	lb-in^2	0.0065 (0.017)	0.012 (0.0177)	0.0501 (0.0613)	0.0832 (0.0942)	0.3107 (0.3640)	0.3909 (0.4442)	6.2875 (6.6634)	8.0303 (8.40621)	14.1128 (15.2063)	22.3824 (23.5442)	4.5106 (4.8865)	6.2875 (6.6634)	8.0303 (8.40621)	14.1128 (15.2063)	22.3824 (23.5442)
peso (con freno)	kg	0.374 (0.566)	0.508 (0.7)	0.9 (1.3)	1.3 (1.7)	2.6 (3.2)	3.1 (3.8)	8.9 (10.4)	10.8 (12.3)	16.63 (20.23)	24.3 (27.9)	7 (8.5)	8.9 (10.4)	10.8 (12.3)	16.63 (20.23)	24.3 (27.9)
	lb	0.82 (1.24)	1.12 (1.543)	1.984 (2.866)	2.866 (3.747)	5.732 (7.054)	6.834 (8.377)	19.621 (22.928)	23.81 (27.116)	36.662 (44.6)	53.572 (61.509)	15.432 (18.74)	19.621 (22.928)	23.81 (27.116)	36.662 (44.6)	53.572 (61.509)
Voltaje nominal de frenos	DC24V±10%															
Potencia nominal de frenado	W	4.0		7.4		9.6		19.5		35.0		19.5			35.0	
Par de torsión de retención de frenos	NM/lb-in	0.318 / 2.814		1.5 / 13.276		3.2 / 28.322		12 / 106.209		40 / 354.03		12 / 106.209			40 / 354.03	
Codificador incremental	PPR	-		20 bits (1,048,576)				20 bits (1,048,576)								
Codificador absoluto	PPR	23 bits (8,388,609)						23 bits (8,388,608)								
Clase de aislamiento	F															
Temperatura ambiente	°C / °F	0~+40°C/32~+104°F (sin congelación)														
Humedad ambiente	RH	20% a 80% sin condensación														
Carcasa		IP65 / NEMA4X														

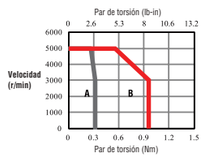
* Los valores entre paréntesis corresponden a servomotores con frenos de retención

UMM-B4

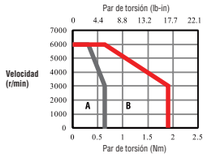
UMM-0000BA□-B4



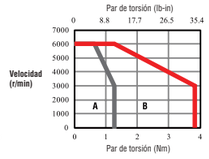
UMM-0001BA□-B4



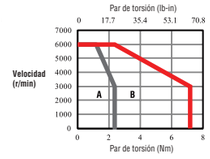
UMM-0002B□□-B4



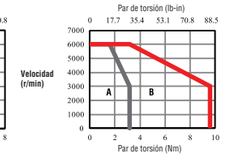
UMM-0004B□□-B4



UMM-0007C□□-B4

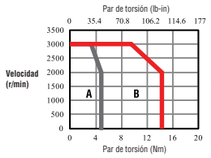


UMM-0010C□□-B4

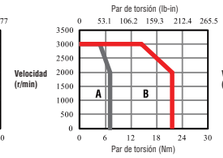


UMM-B2

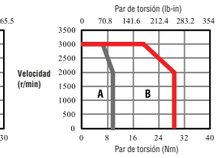
UMM-0010□□-B2



UMM-0015□□□-B2

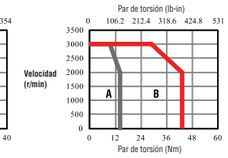


UMM-0020□□□-B2

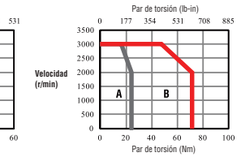


BMM-B3

UMM-0030□□□-B3

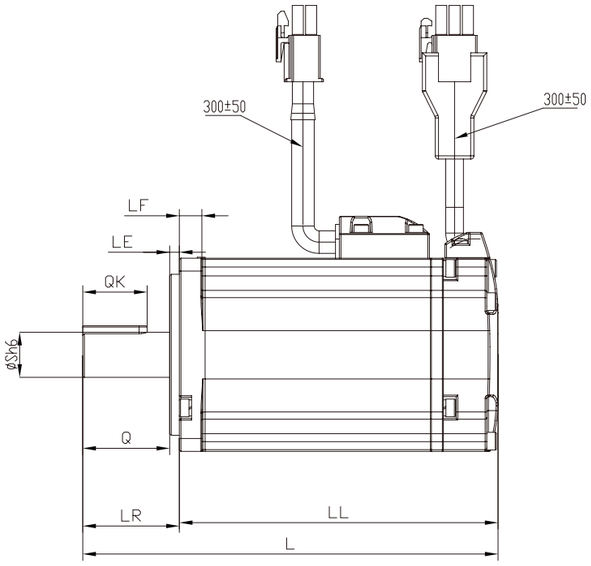


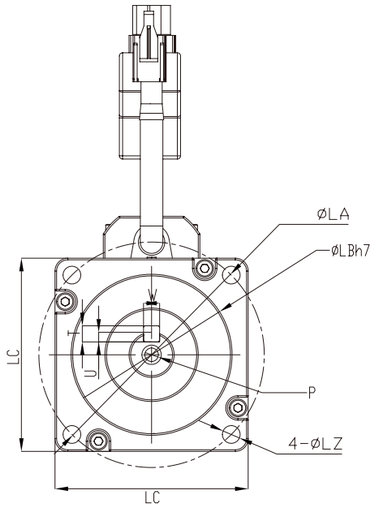
UMM-0050□□-B3



* * La certificación UL es válida para todos los productos de 220 voltios

UMM-B4:
Dimensiones del motor





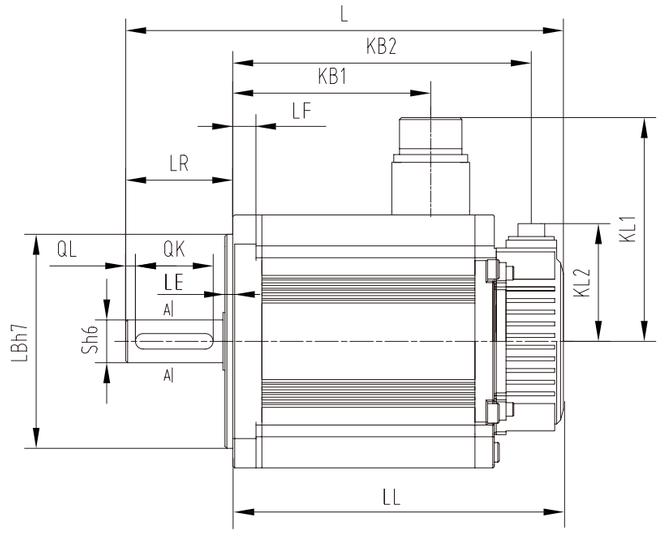
unidad: mm

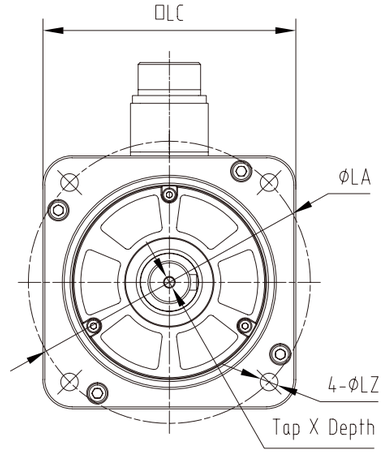
Número de pieza	L*	LL*	Lado de la brida							S	Toque × profundidad	Clave				
			LR	LE	LF	LC	LA	LB	LZ			QK	W	T	U	Q
UMM-0000BA -B4	92.5 (126)	62.5 (96)	25	2.5	5	40	46	30	4.3	8	M3X6	14	3	3	1.8	22.5
UMM-0001BA -B4	108.5 (142)	78.5 (112)														
UMM-0002BA -B4	108 (137)	78 (107)	30	3	7	60	70	50	6	14	M5×12	20	5	5	3	27
UMM-0004BA -B4	129 (158)	99 (128)														
UMM-0007 CA -B4	141 (184)	111 (144)	40	3	8	80	90	70	7	19	M6×12	25	6	6	3.5	37
UMM-0010CA -B4	155 (198)	125 (158)														
UMM-0002BN -B4	126.5 (155.5)	96.5 (125.5)	30	3	7	60	70	50	5.5	14	M5×12	20	5	5	3	27
UMM-0004BN -B4	147.5 (176.5)	117.5 (146.5)														
UMM-0007CN -B4	159.5 (202.5)	129.5 (162.5)	40	3	8	80	90	70	7	19	M6×12	25	6	6	3.5	37
UMM-0010CN -B4	173.5 (216.5)	143.5 (176.5)														

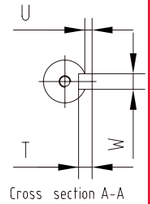
*Los valores entre paréntesis corresponden a los servomotores con freno de retención
- Agregue la letra B en el cuadrado para incluir el freno mecánico, por ejemplo: UMM-0004BA -B4 -> UMM-0004BAB-B4

* * La certificación UL es válida para todos los productos de 220 voltios

UMM-B2 & UMM-B3:
Dimensiones del motor







unidad: mm

Número de pieza	L*	*LL	Lado de la brida							S	Toque × profundidad	Clave					KB1*	KB2*	KL1	KL2
			LR	LE	LF	LC	LA	LB	LZ			QK	QL	W	T	U				
UMM-0010EA -B2	203 (245.5)	148 (190.5)	55	4	12	130	145	110	9	22	M6×20	40	5	8	7	3	80 (103.2)	131.5 (174)	117	60.5
UMM-0015CA -B2	225 (267.5)	170 (212.5)															102 (125.2)	153.5 (196)		
UMM-0015EA -B2																				
UMM-0020CA -B2	247 (289.5)	192 (234.5)															124 (147.2)	175.5 (218)		
UMM-0020EA -B2																				
UMM-0030CA -B3	307 (378)	228 (299)	79	3.2	18	180	200	114.3	13.5	35	M8×16	55	6	10	8	4.5	143	203 (274)	140	79
UMM-0030EA -B3																				
UMM-0050CA -B3	357 (428)	278 (349)															183	253 (324)		
UMM-0050EA -B3																				

* Los valores entre paréntesis corresponden a servomotores con freno retención
- Agregue la letra B en el cuadrado para incluir el freno mecánico, por ejemplo: UMM-0010EA -B2 -> UMM-0010EAB-B2

* * La certificación UL es válida para todos los productos de 220 voltios

Variadores de frecuencia

Variadores de frecuencia de alto rendimiento y rentables, ideales tanto para máquinas como para control de procesos

• De uso sencillo • Sólidos • Amplia gama de potencias y voltajes •

Características

- Opciones para variadores de frecuencia desde 0,4 kW hasta 110 kW
- Filtros EMI incorporados
- Rango de voltaje: 220 a 480 voltios
- Unidades de frenado incorporadas
- Capacidad de sobrecarga de servicio, hasta 200%
- Amplia gama de potencias: de 0,5 cv a 150 cv
- Placas de circuito impreso revestidas: reducen los daños al mínimo causados por la penetración de polvo
- RS485: bus de campo MODBUS RTU
- Control incorporado sin sensores: vector, par de torsión, voltios por Hz
- Desconexión segura (STO)
- Opciones de montaje: pared, brida, carril
- Comunicación opcional y extensión de entrada y salida
- Aprobado por UL, seguridad TÜV-SÜD y certificado CE

Utilícelo como producto independiente o como parte de un paquete completo All-in-One (Todo en uno), con nuestros controladores

Especificaciones del producto

		UMI-B1 EU	UMI-B5 UL
Potencia	Tensión de entrada	200 a 240 VCA, monofásico 380 a 440 VCA, trifásico	200 a 240 VCA, trifásico 380 a 480 VCA, trifásico
	Frecuencia de entrada	50/60 Hz	
	Motores compatibles	Motores asíncronos de inducción, entrada trifásica	Motores de inducción asíncronos, Entrada trifásica Motores síncronos de imanes permanentes, entrada trifásica
	Frecuencia de salida	0 a 400 Hz	
	Capacidad de sobrecarga	150%, 60 segundos	
		180%, 10 segundos	
		200%, 1 segundo	
Control	Método de control	SVPWM (Vector espacial PWM) SVC (Control vectorial sin sensores)	
	Ajuste de control	MODBUS, analógico, digital, Identificador de proceso (PID), pulsos	
	Comunicación	MODBUS RTU RS-485	
	Teclado	Teclado de película: <4kW (5HP) Extraíble: ≥4kW (5HP)	Extraíble: Toda la gama de potencia
Entrada	Entradas analógicas	Total 2: 1 entrada de 0 a 10 voltios, 0 a 20mA 1 entrada 0 a 10 voltios	Total 3: 2 salidas de 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA 1 entrada de 0 a 10 voltios
	Entradas digitales	Total 5: 4 entradas de 1 kHz 1 entrada de 50 kHz	Total 9: 8 entradas de 1 kHz 1 entrada de 50 kHz
Salida	Salidas analógicas	Hasta 2: 1 salida 0 a 10 voltios, 0-20mA ≤2.2kW/3HP, 2a salida disponible desde >2,2 kW/3 HP)	2 salidas 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA
	Salidas digitales	1 salida tipo «sinking/sourcing»	Total 2: 1 salida tipo «sink/source», 1 salida de 50 kHz
Características	Unidad de frenado dinámico	Incorporada (≤ 37 kW/50 HP)	
		Opcional (>37 kW/50 HP)	
	EMC	C3 incorporado (≥4kW/5HP), Conforme a IEC/EN 61800-3	
		C3 opcional (<4kW/5HP), Conforme a IEC/EN 61800-3	
		Opcional C2, cumple con IEC/EN 61800-3	
General	Temperatura ambiente	-10°C a 50°C (reducido en un 1% por cada 1°C por encima de los 40°C)	
	Altitud	2000m/6600 pies (se reduce en un 1% por cada 100 metros/330 pies adicionales más allá de 1000 metros/3300 pies)	
	Índice de estanqueidad	IP20	
	Opciones de montaje	Pared y carril (≤2.2kW/3HP)	Pared, Brida
		Pared y brida (>2.2kW/3HP)	
	Enfriamiento	Enfriamiento por aire	
	Desconexión segura de par	√	×
	Cumplimiento normativo	CE, TÜV-SUD Safety Mark, UL y cUL*	CE, UL y cUL

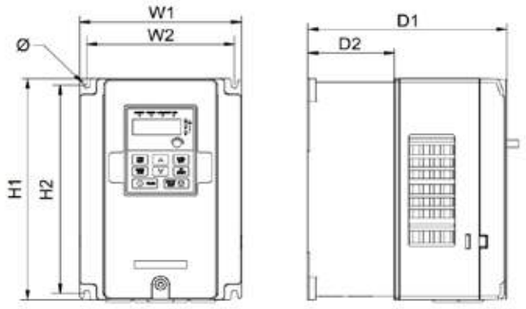
* Los actuadores de 0,4-11 kw están certificados por UL y cUL y admiten 480 VCA

Modelos de variador de frecuencia

ALIMENTACIÓN (KW\HP)	Voltaje	Número de pieza	Corriente de salida nominal (A)	UL y cUL	Seguridad (TUV SUD)	Control de imanes permanentes	E/s ampliadas
0,4\0,5	1Ph 200-240 voltios	UMI-0004BE-B1	2.5	√	STO	-	-
0.75\1	1Ph 200-240 voltios	UMI-0007BE-B1	4.2	√	STO	-	-
	3Ph 200-240 voltios	UMI-0007CU-B5	4.5	√	-	√	√
	3Ph 380-480 voltios	UMI-0007EE-B1	2.5	√	STO	-	-
1.5\2	1Ph 200-240 voltios	UMI-0015BE-B1	7.5	√	STO	-	-
	3Ph 200-240 voltios	UMI-0015CU-B5	7	√	-	√	√
	3Ph 380-480 voltios	UMI-0015EE-B1	4.2	√	STO	-	-
		UMI-0015EU-B5	3.7	√	-	√	√
2.2\3	1Ph 200-240 voltios	UMI-0022BE-B1	10	√	STO	-	-
	3Ph 200-240 voltios	UMI-0022CU-B5	10	√	-	√	√
	3Ph 380-480 voltios	UMI-0022EE-B1	5.5	√	STO	-	-
		UMI-0022EU-B5	5	√	-	√	√
4\5	3Ph 200-240 voltios	UMI-0040CU-B5	16	√	-	√	√
	3Ph 380-480 voltios	UMI-0040EE-B1	9.5	√	STO	-	-
		UMI-0040EU-B5	9.5	√	-	√	√
5.5\7.5	3Ph 200-240 voltios	UMI-0055CU-B5	21	√	-	√	√
	3Ph 380-480 voltios	UMI-0055EE-B1	14	√	STO	-	-
		UMI-0055EU-B5	14	√	-	√	√
7.5\10	3Ph 200-240 voltios	UMI-0075CU-B5	30	√	-	√	√
	3Ph 380-480 voltios	UMI-0075EE-B1	18.5	√	STO	-	-
		UMI-0075EU-B5	18.5	-	-	√	√

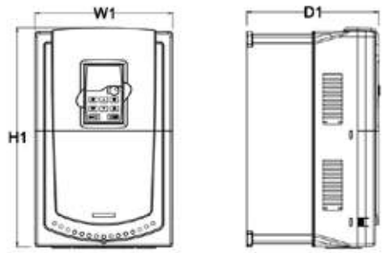
ALIMENTACIÓN (KW\HP)	Voltaje	Número de pieza	Corriente de salida nominal (A)	UL y cUL	Seguridad (TUV SUD)	Control de imanes permanentes	E/S ampliadas
11\15	3Ph 200-240 voltios	UMI-0110CU-B5	42	√	-	√	√
	3Ph 380-480 voltios	UMI-0110EE-B1	25	√	STO	-	-
		UMI-0110EU-B5	25	√	-	-	-
15\20	3Ph 200-240 voltios	UMI-0150CU-B5	55	√	-	√	√
	3Ph 380-440 voltios	UMI-0150EE-B1	32	-	STO	-	-
	3Ph 380-480 voltios	UMI-0150EU-B5	32	√	-	√	√
18.5\25	3Ph 200-240 voltios	UMI-0185CU-B5	70	√	-	√	√
	3Ph 380-440 voltios	UMI-0185EE-B1	38	-	STO	-	-
	3Ph 380-480 voltios	UMI-0185EU-B5	38	√	-	√	√
22\30	3Ph 200-240 voltios	UMI-0220CU-B5	80	√	-	√	√
	3Ph 380-440 voltios	UMI-0220EE-B1	45	-	STO	-	-
	3Ph 380-480 voltios	UMI-0220EU-B5	45	√	-	√	√
30\40	3Ph 200-240 voltios	UMI-0300CU-B5	110	√	-	√	√
	3Ph 380-440 voltios	UMI-0300EE-B1	60	-	STO	-	-
	3Ph 380-480 voltios	UMI-0300EU-B5	60	√	-	√	√
37\50	3Ph 200-240 voltios	UMI-0370CU-B5	130	√	-	√	√
	3Ph 380-440 voltios	UMI-0370EE-B1	75	-	STO	-	-
	3Ph 380-480 voltios	UMI-0370EU-B5	75	√	-	√	√
45\60	3Ph 200-240 voltios	UMI-0450CU-B5	160	√	-	√	√
	3Ph 380-440 voltios	UMI-0450EE-B1	92	-	STO	-	-
	3Ph 380-480 voltios	UMI-0450EU-B5	92	√	-	√	√
55\75	3Ph 200-240 voltios	UMI-0550CU-B5	200	√	-	√	√
	3Ph 380-440 voltios	UMI-0550EE-B1	115	-	STO	-	-
	3Ph 380-480 voltios	UMI-0550EU-B5	115	√	-	√	√
75\100	3Ph 380-440 voltios	UMI-0750EE-B1	150	-	STO	-	-
	3Ph 380-480 voltios	UMI-0750EU-B5	150	√	-	√	√
90\120	3Ph 380-440 voltios	UMI-0900EE-B1	180	-	STO	-	-
	3Ph 380-480 voltios	UMI-0900EU-B5	180	√	-	√	√
110\150	3Ph 380-440 voltios	UMI-1100EE-B1	215	-	STO	-	-
	3Ph 380-480 voltios	UMI-1100EU-B5	215	√	-	√	√

UMI- B1:
dimensiones del variador



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					
UMI-0150EE-B1					5.9
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 del variador



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				
UMI-0040CU-B5	170	332	216	7
UMI-0055CU-B5				
UMI-0750EU-B5				
UMI-0110EU-B5				
UMI-0075CU-B5	230	342	216	8
UMI-0150EU-B5				
UMI-0185EU-B5				
UMI-0110CU-B5	255	407	245	10
UMI-0150CU-B5				
UMI-0220EU-B5				
UMI-0300EU-B5				
UMI-0185CU-B5	270	555	325	30
UMI-0220CU-B5				
UMI-0300CU-B5				
UMI-0370EU-B5				
UMI-0450EU-B5				
UMI-0550EU-B5				
UMI-0370CU-B5	325	680	365	47
UMI-0450CU-B5				
UMI-0550CU-B5				
UMI-0750EU-B5				
UMI-0900EU-B5				
UMI-1100EU-B5				

Piezas opcionales

Teclados externos

Placas de montaje de bridas

Resistencias de frenado

Filtros de entrada C3
Filtros C2

Clave de denominación de producto

UMI -	0022	E	U	-	B1
①	②	③	④		⑤

No.	Clave	Descripción
①	Línea de productos	Variadores de frecuencia Unitronics
②	Gama de potencia	0004: 400 vatios/0,5 HP 0022: 2,2 kW/3 HP
③	Potencia nominal	B: 1PH 200 a 240 voltios C: 3PH 200 a 240 voltios E: 3PH 380 a 440 voltios/480 voltios
④	Certificación	*Certificación U – UL E - Certificado TUV-SUD, UL*
⑤	Series del producto	B1, B5

* Los actuadores de 0,4-11 kw están certificados por UL y cUL y admiten 480 Vca

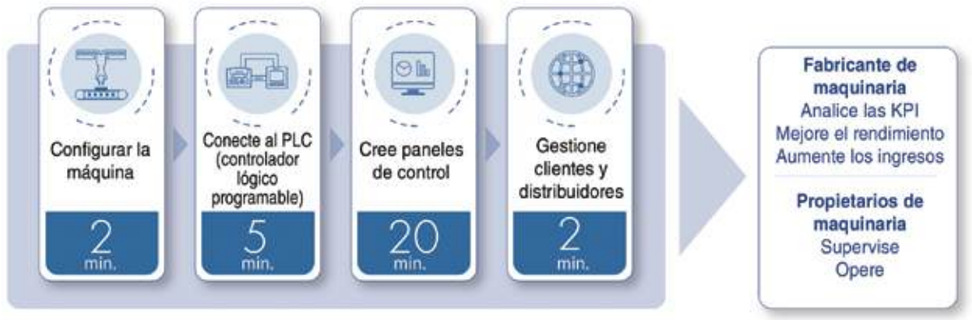
UniCloud

Plataforma completa en la nube, IIoT sin código

Diseñada específicamente para fabricantes de equipos originales y de maquinaria

«Ir a la nube» en menos de 30 minutos

Cree un panel de control totalmente funcional y dinámico, que recopile, analice y muestre datos en menos de 30 minutos.



Utilice sus datos para aumentar ingresos

Obtenga el control total de sus datos, sin depender de programadores ni de profesionales de TI y de la nube.

UniCloud es así de sencillo: hágalo usted mismo

- Supervise y mejore procesos
- Reduzca costos operativos y de mantenimiento
- Anticipe las averías y reduzca al mínimo las interrupciones y paradas no planificadas
- Se integra fácilmente con cualquier dispositivo compatible con MODBUS

SEGURA

La arquitectura de UniCloud está diseñada con seguridad de capas múltiples en su núcleo.

SIN CÓDIGO

NOCODE DEVELOPMENT

No hay que programar, ni tener conocimientos informáticos, ni experiencia en la nube.
UniCloud lo tiene todo, una infraestructura incorporada en la nube, interfaces de usuario sencillas y una funcionalidad increíble.

AUMENTE LOS INGRESOS

Supervise y mejore los procesos, reduciendo a la vez las operaciones y costos de mantenimiento.
Anticipe las averías y reduzca al mínimo las interrupciones y paradas no planificadas.

PERSONALIZAR

Muestre los datos a su manera: personalice la visualización de los datos con los asistentes de UniCloud.

Disfrute de un periodo de prueba gratuito de 3 meses

Acceda al sitio web de UniCloud y pruébelo usted mismo: www.unitronics.cloud

Rápido. Sencillo. Rentable

La solución de control y automatización integrada de Unitronics ofrece lo mejor de dos mundos: gran flexibilidad en la elección de los equipos, junto con la sencillez de una solución del tipo todo incluido de un solo proveedor y que ahorra tiempo.

“Quisiera mencionar de nuevo que esta fue la primera vez que escribí un programa de control o de control de movimiento - pero UniLogic es una gran plataforma de programación. El entorno de funcionamiento y programación del servo es intuitivo y fácil de usar. Temíamos que este proyecto exigiera mucho tiempo, pero Unitronics ha conseguido simplificar el movimiento de los servos.”

Yakir Cohen, ingeniero mecánico en Stratasys

“La sencillez del control de los variadores de frecuencia por medio de la comunicación es sin duda una ventaja. No puedo entender por qué alguien trabajaría de manera diferente.”

Edi Gulko, ingeniero de aplicaciones

“Me alegro de haber hecho el cambio, por la versatilidad del software y el equipo, el servicio, la asistencia y la ausencia de costos de licencia. También considero muy estimulante el hecho de contar con todo su apoyo a pesar de ser un cliente pequeño. Todo el equipo de Unitronics ha sido increíble. Gracias a todos por el apoyo a nuestro programa y emprendimiento.”

Nils Anderson, instructor en el programa Robotics/Mechatronics en ONC BOCES

- **Servoaccionamiento y motor de CA**
- **Gama completa de variadores de frecuencia (VFD)**
- **Gama completa de controladores**
- **Software de programación todo en uno**
- **Plataforma en la nube IIoT: UniCloud**

Para encontrar su distribuidor local, visite nuestro sitio web:
UnitronicsPLC.com ➡ Dónde comprar

La información en este documento refleja productos en la fecha de impresión. Unitronics se reserva el derecho, sujeto a todas las leyes aplicables, en cualquier momento, a su exclusiva discreción y sin notificación previa, de discontinuar o cambiar las características, diseños, materiales y otras especificaciones de sus productos y de retirar del mercado en forma permanente o temporal cualquiera de los anteriores. Toda la información en este documento se proporciona «tal cual» sin garantía de ningún tipo, ya sea explícita o implícita, lo cual incluye, sin limitación, toda garantía de comerciabilidad implícita, adecuación a un propósito particular y no infracción.

Unitronics no asume ninguna responsabilidad por errores u omisiones en la información presentada en este documento. En ningún caso Unitronics tendrá responsabilidad sobre daños especiales, incidentes, indirectos o consecuentes de ningún tipo o de daños que surgieran en relación al uso o desempeño de esta información. Los nombres comerciales, marcas registradas, logotipos y marcas de servicio presentadas en este documento, incluido el diseño, son propiedad de Unitronics (1989) (R*G) Ltd. u otro tercero y usted no tiene el permiso de usarlos sin un consentimiento previo cursado por escrito por Unitronics o por tal tercero

MR-CAT-SO1-S8

UNITRONICS®
www.unitronicsPLC.com

Sede central internacional: P.O.B. 300, Ben Gurion Airport 7019900, Israel. Tel.: +972 3 977 88 88, global.sales@unitronics.com