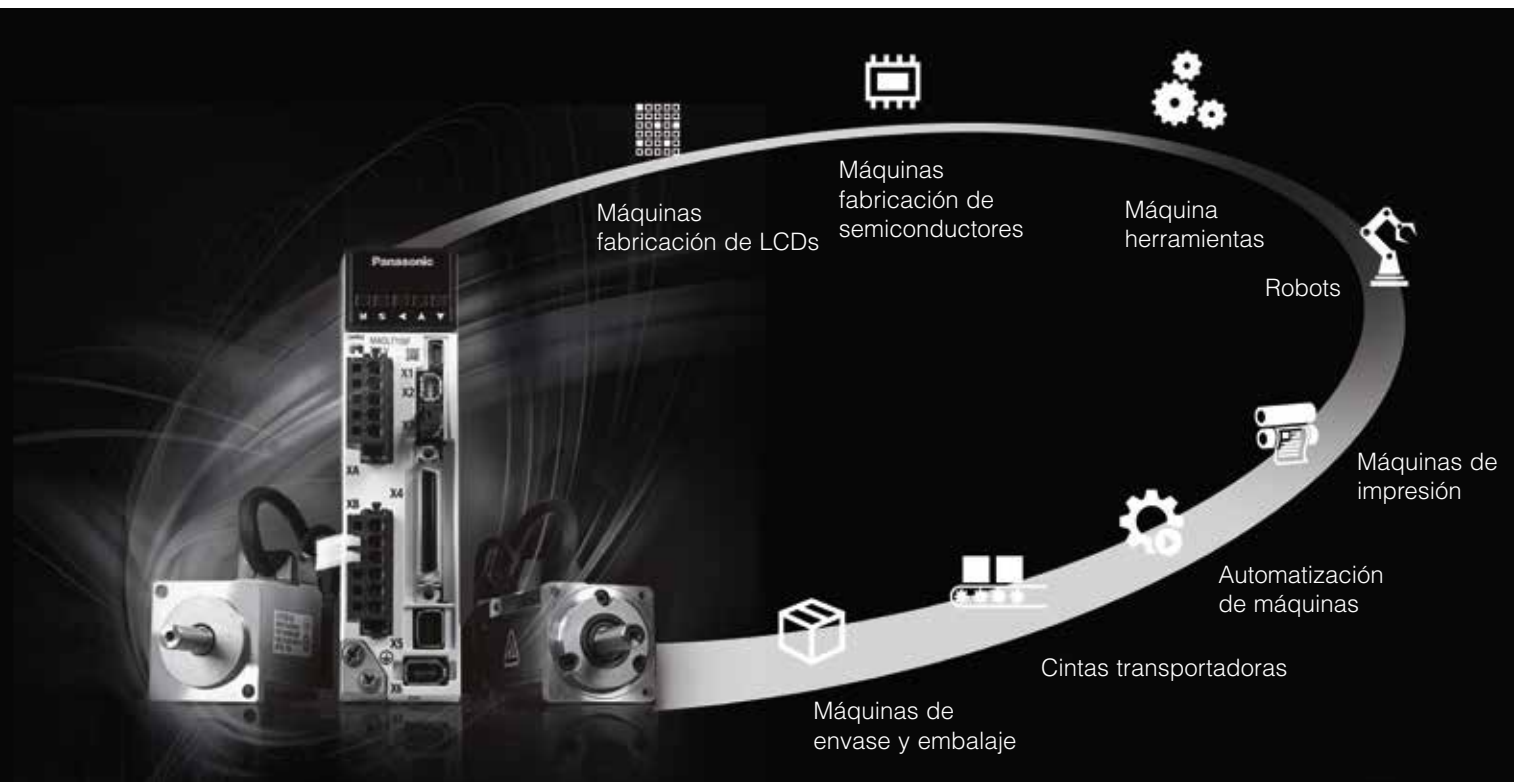


Catálogo resumen

SOLUCIONES INDUSTRIALES CON SERVOACCIONAMIENTOS



La familia de productos MINAS que revoluciona el mundo de la automatización



El servoaccionamiento más adecuado para cada aplicación

Serie MINAS						
Funciones		MINAS BL GV/KV	MINAS BL GP/KP	MINAS LIQI	MINAS A5	MINAS A6
Red	Modbus					X
	EtherCAT				X	X
	RTEX				X	X
Auto tuning en tiempo real				X	X	X
Encoder				10000p/r	20 bits	23 bits
Control de par					X	X
Control de velocidad		X			X	X
Control de posición			X	X	X	X
48V CC					10-30W	200/400W
24V CC					10-30W	200W
Potencia		50-130W/750W	50-130W/750W	50-1kW	50-15kW	50-22kW*
Tensión de alimentación 400V					X	X*
Tensión de alimentación 200V		X	X	X	X	X
Freno				X	X	X
Software PANATERM		X	X	X	X	X

* en desarrollo



PANATERM

PANATERM es el software gratuito para la configuración, simulación, puesta en marcha, diagnóstico, realización de auto-tuning y otras muchas funciones de los servoaccionamientos de la serie MINAS.

El servicio es nuestra prioridad



Servo Drive

Centro de Excelencia
Europa

Tanto si se trata de aplicaciones con requisitos especiales como de asesoramiento técnico genérico, nuestros ingenieros de ventas y aplicaciones, expertos en sistemas con servoaccionamientos, estarán encantados de proporcionarle información y asistencia en cualquier momento.

Nuestro Centro de Excelencia de servoaccionamientos en Europa ofrece:

- › Conocimiento y competencia
- › Una larga experiencia
- › Servicio de reparaciones
- › Asistencia telefónica (Hotline)
- › Soporte en las aplicaciones
- › Formación
- › Mejora continua de nuestros servicios

Para cualquier consulta, por favor póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico:

Tel: +34 91 329 38 75

Fax: +34 91 329 29 76

E-mail: soporte.tecnico@eu.panasonic.com





MINAS BL

Brushless

Ahorra energía, espacio y costes

- › Altamente efectivo
- › Potente
- › Excelente relación prestaciones & precio

La serie MINAS BL es una evolución de la conocida gama de servomotores, serie MINAS. La nueva estructura del núcleo “Split Core” ayuda a ahorrar:

- › Energía
- › Espacio
- › Costes

Especificaciones:

■ Características

- › Tensión de alimentación: 100/200VCA
- › Potencia nominal: 50-750W

■ Otras características (Serie GV o KV)

- › Control de velocidad por entrada analógica

■ Modos de control

- › Control de posición (serie GP y KP)
- › Control de velocidad (serie GV y KV)

Serie	GV	GP	KV	KP
Potencia	50-130W	50-130W	50-750W	50-750W
Velocidad	30-4.000rpm	30-4.000rpm	100-4.000rpm	100-4.000rpm
Tipo de control	Control de velocidad	Control de posición	Control de velocidad	Control de posición

Aplicaciones

Los motores brushless MINAS BL, comparados con los motores de inducción de CA, son muchos más potentes e idóneos para la manipulación de materiales o para las aplicaciones de las industrias textil y alimentaria.

Control de velocidad



Procesado de alimentos



Manipulación de materiales



Industria textil

Control de posición



Procesamiento de alimentos



Accesos y barreras



MINAS LIQI

Servoaccionamiento económico y funcional

- › Bajo coste
- › Preciso
- › Potente
- › Facilidad de manejo
- › Excelente relación prestaciones & precio

Especificaciones:

■ Características

- › Tensión de alimentación: 200V CA
- › Potencia: 50-1kW
- › Control de posición por entrada de pulsos: 500kps

La serie MINAS LIQI es la solución ideal con Panasonic en aplicaciones que requieran precisión, velocidad, facilidad de manejo y bajo coste, tales como máquinas de ensamblaje, medida, empaquetado, robots, posicionadores, alimentadores automáticos, extrusoras u otras.

■ Modo de control

- › Control de posición

Aplicaciones

Las aplicaciones típicas son máquinas o pequeñas instalaciones donde se requiera precisión, velocidad, facilidad de manejo y bajo coste.



Procesado de alimentos



Envase y embalaje



Impresoras



Procesado de metales



Robots



Extrusoras



Dosificadores



Máquina herramienta



Posicionadores



Procesado de plástico



MINAS A5

Alta fiabilidad para las aplicaciones de posicionamiento

- › Dinámico
- › Multifuncional
- › Compacto
- › Ligero

Especificaciones:

■ Características

- › Tensión de alimentación: 200/400V CA (24/48V CC, para bajas potencias)
- › Potencias: 50W a 15kW

■ Otras características

- › Entrada analógica (control de velocidad y/o par)
- › Entrada/salida de pulsos de 4Mpps
- › Alta respuesta en frecuencia: 2kHz

La serie MINAS A5 destaca por ser una familia de servoaccionamientos áltamente dinámicos con la tecnología más moderna. Disponibles en un amplio rango de potencias (50W a 15kW) manteniendo al mismo tiempo un diseño ligero y compacto. Incorporan innovadoras funciones para la supresión de las frecuencias de resonancia y vibraciones. Cuenta además con múltiples modos de control: por pulsos, control analógico y control por comunicaciones en tiempo real (100Mbit/s). Los servoaccionamientos de Panasonic son ideales para resolver aplicaciones sencillas (1 o 2 ejes) y las más complejas (hasta 64 ejes) de forma rápida y eficaz.

■ Modos de control

- › Control de posición
- › Control de velocidad
- › Control de par

■ Bus de comunicaciones

- › Ethernet en tiempo real
- › Ethernet a alta velocidad



Aplicaciones

Puede resolver de forma rápida y sencilla múltiples aplicaciones en diferentes sectores de la industria como envase, embalaje, textil, plástico, madera y metal.



Procesado de comida



Envase y embalaje



Procesado de plástico



Automatización



Robots



Fabricación de chips y semiconductores



Procesado de metal



Fabricación de LCDs



Industria textil



Papelera e imprenta



MINAS A6

Servoaccionamiento con innovadora tecnología para la industria del futuro

- › Más rápido (máx. 6.500rpm)
- › Más potente
- › Más pequeño
- › Más preciso
- › Más ligero



... que MINAS A5!

La serie MINAS A6 es la evolución mejorada de la conocida serie de servoaccionamientos de Panasonic MINAS A5, con la que mantiene el 100% de compatibilidad.

- › Idéntica interfaz, accesorios y bridas que las MINAS pero en una carcasa más compacta
- › Encoder de alta resolución, 23bits/vuelta; 8,38 millones ppr que se puede utilizar en modo incremental o absoluto
- › Retén de aceite con tecnología "triple-labio" (opcional)

Especificaciones:

■ Características

- › Tensión de alimentación: 200V CA (400V CA)* (24/48V CC, para bajas potencias)
- › Potencia: 50W a 5kW (22kW)*

■ Otras características

- › Entrada analógica (control de velocidad y/o par)
- › Salidas de pulsos de 4Mpps y entradas hasta 8Mpps
- › Respuesta en frecuencia ultra rápida de 3,2kHz

■ Modos de control

- › Control de posición
- › Control de velocidad
- › Control de par

■ Bus de comunicaciones

- › Ethernet en tiempo real
- › Ethernet a alta velocidad
- › Comunicaciones sencillas



* en desarrollo

Aplicaciones

Gracias al control adaptativo de la carga, los servoaccionamientos de la serie MINAS A6 garantizan una gran estabilidad en los procesos de fabricación con aplicaciones con robots y máquinas pick-and place.



Procesado de comida



Envase y embalaje



Procesado de plástico



Automatización



Robots



Fabricación de chips y semiconductores



Procesado de metal



Fabricación de LCD



Industria textil



Papelera e imprenta



North America

Europe

Asia Pacific

China

Japan

Panasonic Electric Works

Please contact our Global Sales Companies in:

Europe

▶ Headquarters	Panasonic Electric Works Europe AG	Robert-Koch-Straße 100, 85521 Ottobrunn, Tel. +49 89 45354-1000, Fax +49 89 45354-2111, www.panasonic-electric-works.com
▶ Austria	Panasonic Electric Works Austria GmbH	Josef Madersperger Str. 2, 2362 Biedermannsdorf, Tel. +43 (0) 2236-26846, Fax +43 (0) 2236-46133 www.panasonic-electric-works.at
	Panasonic Industrial Devices Materials Europe GmbH	Ennshafenstraße 30, 4470 Enns, Tel. +43 (0) 7223 883, Fax +43 (0) 7223 88333, www.panasonic-electronic-materials.com
▶ Benelux	Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.	De Rijn 4, (Postbus 211), 5684 PJ Best, (5680 AE Best), Netherlands, Tel. +31 (0) 499 372727, Fax +31 (0) 499 372185, www.panasonic-electric-works.nl
▶ Czech Republic	Panasonic Electric Works Europe AG, organizační složka	Administrative centre PLATINIUM, Veveří 3163/111, 616 00 Brno, Tel. +420 541 217 001, Fax +420 541 217 101, www.panasonic-electric-works.cz
▶ France	Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.	Succursale française, 10, rue des petits ruisseaux, 91370 Verrières Le Buisson, Tél. +33 (0) 1 6013 5757, Fax +33 (0) 1 6013 5758, www.panasonic-electric-works.fr
▶ Germany	Panasonic Electric Works Europe AG	Robert-Koch-Straße 100, 85521 Ottobrunn, Tel. +49 89 45354-1000, Fax +49 89 45354-2111, www.panasonic-electric-works.de
▶ Hungary	Panasonic Electric Works Europe AG	Magyarországi Közvetlen Kereskedelmi Képviselet, 1117 Budapest, Neumann János u. 1., Tel. +43 2236 26846-25, Mobile: +36 20 264 9896, Fax +43 2236 46133, www.panasonic-electric-works.hu
▶ Ireland	Panasonic Electric Works UK Ltd.	Irish Branch Office, Dublin, Tel. +353 (0) 14600969, Fax +353 (0) 14601131, www.panasonic-electric-works.co.uk
▶ Italy	Panasonic Electric Works Italia srl	Via del Commercio 3-5 (Z.I. Ferlina), 37012 Bussolengo (VR), Tel. +39 0456752711, Fax +39 0456700444, www.panasonic-electric-works.it
▶ Nordic Countries	Panasonic Electric Works Europe AG	Filial Nordic, Knarrarnäsgatan 15, 164 40 Kista, Sweden, Tel. +46 859476680, Fax +46 859476690, www.panasonic-electric-works.se
	Panasonic Eco Solutions Nordic AB	Jungmansgatan 12, 21119 Malmö, Tel. +46 40 697 7000, Fax +46 40 697 7099, www.panasonic-fire-security.com
▶ Poland	Panasonic Electric Works Polska sp. z o.o	ul. Wołoska 9A, 02-583 Warszawa, Tel. +48 22 338-11-33, Fax +48 22 338-12-00, www.panasonic-electric-works.pl
▶ Spain	Panasonic Electric Works España S.A.	Barajas Park, San Severo 20, 28042 Madrid, Tel. +34 913293875, Fax +34 913292976, www.panasonic-electric-works.es
▶ Switzerland	Panasonic Electric Works Schweiz AG	Grundstrasse 8, 6343 Rotkreuz, Tel. +41 (0) 41 7997050, Fax +41 (0) 41 7997055, www.panasonic-electric-works.ch
▶ United Kingdom	Panasonic Electric Works UK Ltd.	Sunrise Parkway, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6 LF, Tel. +44 (0) 1908 231555, Fax +44 (0) 1908 231599, www.panasonic-electric-works.co.uk

North & South America

▶ USA	Panasonic Industrial Devices Sales Company of America	Two Riverfront Plaza, 7th Floor, Newark, NJ 07102-5490, Tel. 1-8003-442-112, www.pewa.panasonic.com
--------------	--	---

Asia Pacific / China / Japan

▶ China	Panasonic Electric Works Sales (China) Co. Ltd.	Tower C 3rd Floor, Office Park, NO.5 Jinghua South Street, Chaoyang District, Beijing 100020, Tel. +86-10-5925-5988, Fax +86-10-5925-5980
▶ Hong Kong	Panasonic Industrial Devices Sales (HK) Co., Ltd.	Suite 301, 3/F, Chinachem Golden Plaza, 77 Mody Road, TST East, Kowloon, Hong Kong, Tel. +852-2529-3956, Fax +852-2528-6991
▶ Japan	Panasonic Corporation	1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, Japan, Tel. +81-6-6908-1121, www.panasonic.net
▶ Singapore	Panasonic Industrial Devices Automation Controls Sales Asia Pacific	No.3 Bedok South Road, Singapore 469269, Tel. +65-6299-9181, Fax +65-6390-3953