

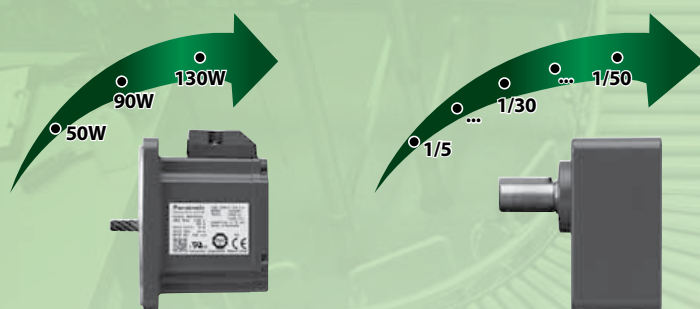


**Versátil y compacto gracias al reductor integrado**

## MINAS-BL GP series

**Position Control Type** 50 W to 130 W

### Motores brushless serie GP



**Potencia nominal de 50 - 130W**  
**Velocidad nominal de 30 - 3000rpm** (máx. 4000rpm)  
**Interfaz RS485**  
**Combinación con reductoras Panasonic de i:5 a i:50**

El Minas GP es adecuado para todas aquellas aplicaciones que impliquen posicionamiento. Movimientos indexados de mesas giratorias, movimientos lineales "vaivén", aperturas / cierres, avance secuencial.

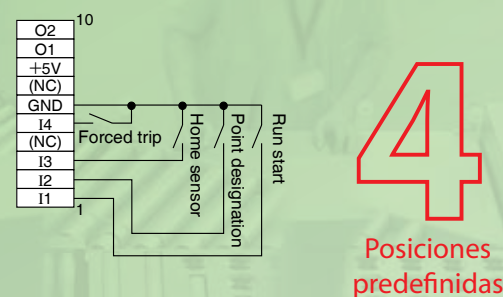
Garantiza un par constante a altas velocidades, en comparación con los tradicionales motores paso a paso.

La resolución es de 288 pulsos/vuelta.

Se puede controlar el driver a través de las entradas digitales, (selección de hasta 4 posiciones) o a través del puerto RS485.

### SOFTWARE para MINAS BL

Los motores y drivers de la serie MINAS BL pueden ser parametrizados mediante el software gratuito "PANATERM para BL". Además de la parametrización, el software permite monitorizar el estado del motor: mediante gráficos velocidad, par, etc. incluyendo el estado de las E/S. Finalmente, el software gratuito M-SELECT ayuda al correcto dimensionamiento del conjunto para cada aplicación.

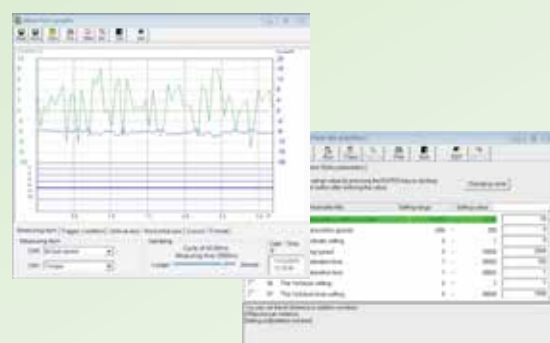
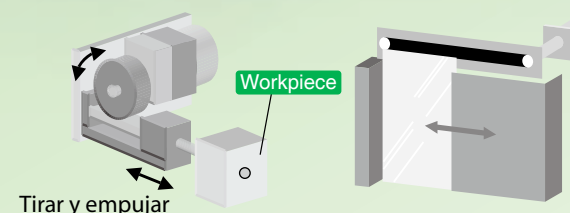


Posibilidad de seleccionar 4 posiciones mediante E/S o a través del puerto RS485 (sin límite de posiciones predefinidas)



**Speed control range** 30 r/min ~ 4000<sup>\*1</sup> r/min  
**Proprietary CS sensor for sinewave driving**  
**Wide 1:133 variable speed range**

\*1 Rated rotational speed: 3000 r/min



**Panasonic**



[www.panasonic-electric-works.es](http://www.panasonic-electric-works.es)  
 Tel. 913293875 - [info.pewes@eu.panasonic.com](mailto:info.pewes@eu.panasonic.com)

Flyer BL - 5/2016 -2000

**Panasonic**

# MINAS BL

**DC brushless**

"Sencillo, eficaz y compacto"



### • Mayor eficiencia

Tecnología "split core" con imanes permanentes en el rotor

### • Ahorro de espacio

La estructura interna reduce considerablemente el tamaño de los motores

### • Sencillez

Tecnología "Brushless", reduce costes de mantenimiento y agiliza la puesta en marcha

### 1. Menor disipación de potencia gracias a una mayor eficiencia

Comparado con la potencia de un motor reductor convencional, los imanes permanentes del rotor reducen considerablemente las pérdidas derivadas de la propia estructura del motor. El ahorro de energía ayuda a reducir costes y contribuye notablemente a la protección del medio ambiente.

### 2. Ahorro de espacio gracias a un diseño compacto

La estructura interna de estos motores, desarrollada e implementada en nuestros servos de CA, reduce considerablemente el tamaño (15% aprox.) y el peso (25% aprox.), incrementando a su vez la potencia de salida si los comparamos con otros motores de inducción.

### 3. Ahorro de costes en la instalación y mantenimiento

El diseño sin escobillas ni alternador reduce los costes de mantenimiento de forma considerable. Además mediante la utilización del software gratuito de configuración PANATERM para MINAS BL, se reduce el tiempo de puesta en marcha e instalación. Con el software en funcionamiento, permite ajustar todos los parámetros y analizar los datos de funcionamiento.





**Versátil y compacto gracias al reductor integrado**

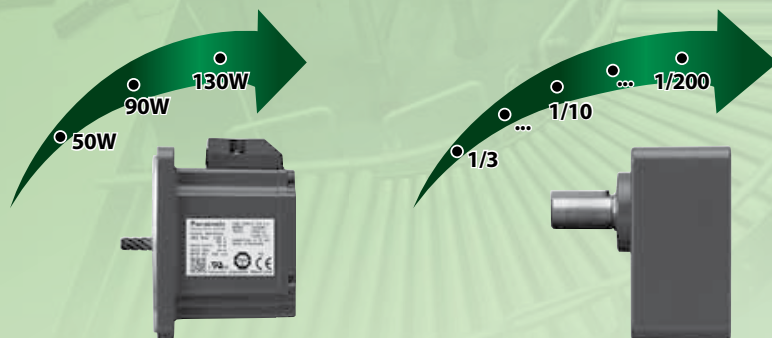
**Start torque 150%** (comparison of rated values)

Unlike induction motor  
**Stable operation startup at lower speed**

MINAS-BL **GV** series

Speed Control Type 50 W to 130 W

## Motores brushless serie GV



**Potencia nominal de 50 -130W**

**Velocidad nominal**

**de 30 - 3000rpm (max.4000rpm)**

**Interfaz RS485**

**Combinación con reductoras**

**Panasonic i:3 a i:200**

El Minas GV es adecuado para todas aquellas aplicaciones que requieran control de velocidad.

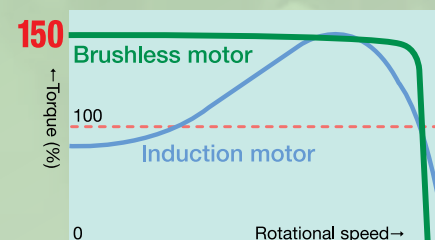
Aplicaciones como cintas transportadoras, mezcladoras, ruedas dentadas, rodillos etc.

En comparación con las tecnologías convencionales basadas en motores asíncronos, el MINAS GV garantiza un par constante dentro de su alto rango de velocidad y un tamaño compacto, reduciendo la dimensiones de la solución global.

Se puede controlar el driver a través de las entradas digitales, (selección de hasta 8 velocidades), a través de RS485, mediante potenciómetro, señal analógica o teclado externo.

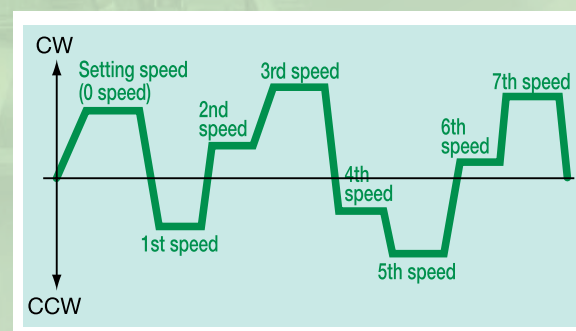
**Potente y compacto, alcanzando potencias de 750W**

**Flat torque characteristic**



Proprietary CS sensor for  
**Smooth operation**

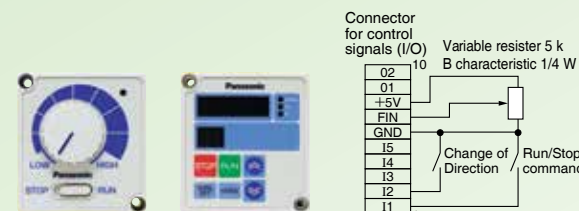
**Par constante y par de arranque hasta 150% del par nominal**



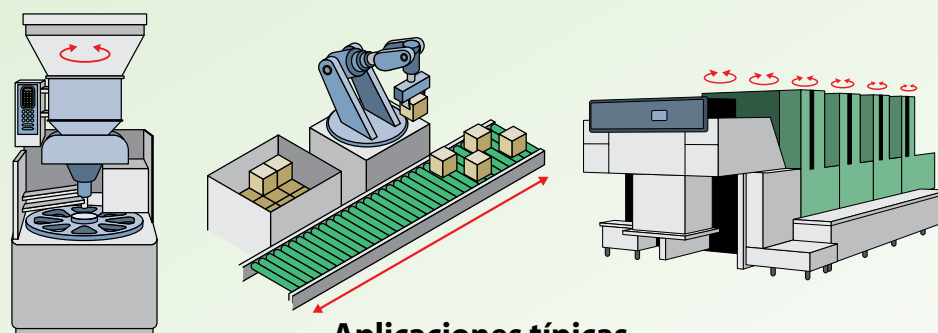
**control de velocidad; hasta 8 velocidades seleccionables**



**Control a través del interfaz RS485**



**Control con E / S , señal analógica o consola**



**Aplicaciones típicas**

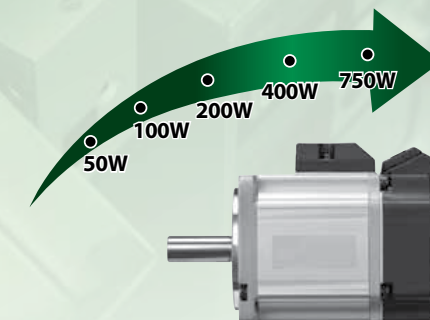
Detalles técnicos disponibles en [www.panasonic-electric-works.es](http://www.panasonic-electric-works.es)



MINAS-BL **KV** series

Speed Control Type 50 W to 750 W

## Motores brushless serie KV



**Potencia nominal de 50 - 750W**

**Velocidad nominal de**

**100 - 3000rpm (max.4000rpm)**

**Interfaz RS485**

Speed control range **100 r/min ~4000<sup>\*1</sup> r/min**

Proprietary CS sensor for sinewave driving  
**Wide 1:133 variable speed range**

<sup>\*1</sup> Rated rotational speed: 3000 r/min

El Minas KV es adecuado para todas aquellas aplicaciones en las que se requiera control de velocidad.

Gracias a la gama de potencias de hasta 750 W (2,4 Nm) y el tamaño compacto de los motores (idénticos en dimensiones a la serie MINAS LIQI de Panasonic), se utiliza en numerosas aplicaciones donde el espacio, potencia, par motor y estabilidad de la velocidad no pueden conseguirse con las tecnologías tradicionales. Mesas giratorias, cintas transportadoras y etiquetadoras, son algunos ejemplos de aplicaciones en las que el MINAS KV puede ser útil debido a sus prestaciones.

Al igual que con el MINAS GV , es posible controlar el driver a través de entradas digitales (selección de hasta 8 velocidades), a través de RS485, mediante potenciómetro, señal analógica o teclado externo.