



Formulario de Selección de Servomotores SIMOTICS S-1FK2 Vs. Servomotores SIMOTICS S-1FL6

Resumen de la familia SIMOTICS S-1FL6

Los motores **SIMOTICS S-1FL6** son servomotores síncronos de imanes permanentes diseñados para aplicaciones estándar que requieren una solución económica y eficiente. Se integran perfectamente con los variadores **SINAMICS V90**, ofreciendo una solución de servoaccionamiento optimizada.

Características principales:

- Diseño de **baja inercia** para una respuesta dinámica rápida.
- Rango de potencia desde **0.05 kW hasta 2 kW**.
- Velocidad nominal de **3000 rpm**.
- Opciones de encóder **incremental TTL** o **absoluto de 21 bits**.
- Grado de protección **IP65**.
- Montaje mediante brida.
- Refrigeración por convección natural.
- Compatibilidad con **SINAMICS V90**

Aplicaciones típicas:

- Máquinas de manipulación y ensamblaje.
 - Máquinas de embalaje.
 - Aplicaciones de pick & place.
 - Sistemas de automatización de bajo costo.
-

Resumen de la familia SIMOTICS S-1FK2

Los motores **SIMOTICS S-1FK2** son servomotores compactos y altamente dinámicos, ideales para aplicaciones que requieren alta precisión y rendimiento. Están diseñados para integrarse con los variadores **SINAMICS S120** y **S210**, proporcionando una solución de accionamiento de alto rendimiento.

Características principales:

- Diseño **compacto** con alta densidad de potencia.
- Rango de potencia desde **0.05 kW hasta 2.85 kW**.
- Velocidad nominal de **3000 rpm**, con opciones de hasta **7800 rpm**.
- Encóder absoluto de **22 bits**, con opciones multiturno.
- Grado de protección **IP64** o **IP65**, según el modelo.
- Conectores rotativos para una instalación flexible.
- Compatibilidad con **SINAMICS S120** y **S210**.

Aplicaciones típicas:

- Máquinas CNC.
 - Robótica.
 - Sistemas de automatización de alta precisión.
 - Aplicaciones con requisitos dinámicos exigentes.
-

 Tabla comparativa: SIMOTICS S-1FL6 vs. SIMOTICS S-1FK2

Característica	SIMOTICS S-1FL6	SIMOTICS S-1FK2
Diseño	Baja inercia	Compacto
Rango de potencia	0.05 – 2 kW	0.05 – 2.85 kW
Velocidad nominal	3000 rpm	3000 – 7800 rpm
Encóder	Incremental TTL / Absoluto 21 bits	Absoluto 22 bits (opciones multiturno)
Grado de protección	IP65	IP64 / IP65
Compatibilidad variadores	SINAMICS V90	SINAMICS S120 / S210
Aplicaciones típicas	Automatización estándar, pick & place	CNC, robótica, automatización de precisión