



■ Módulo opcional del resolver (OPCRES)

La opción de resolver OPCRES se utiliza como interfaz de la retroalimentación del motor del resolver al AF-650 GP™. Los resolvers se utilizan básicamente como dispositivos de retroalimentación del motor para motores síncronos sin escobillas de magnetización permanente.

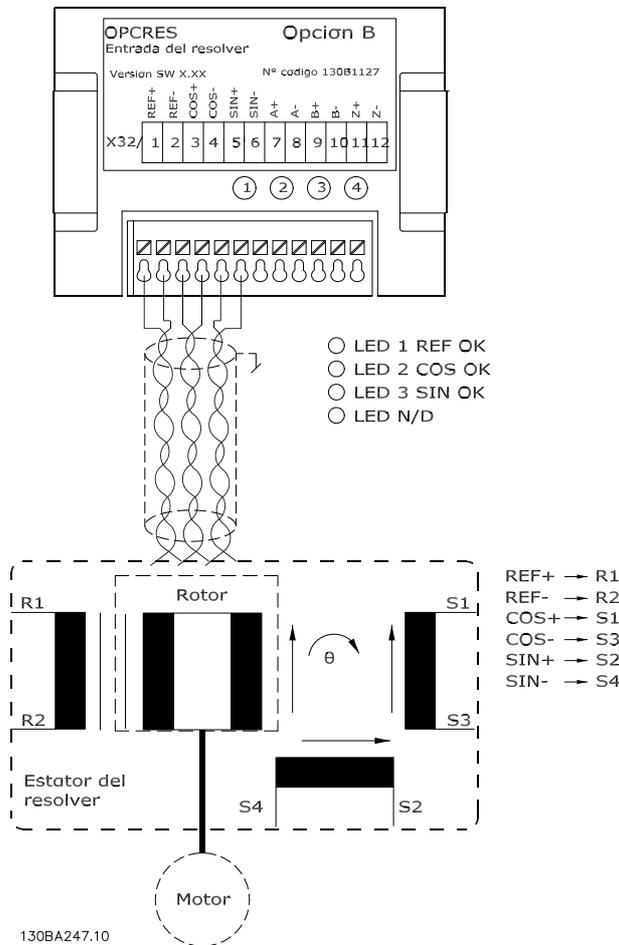
Especificaciones del resolver:	
Polos del resolver	Par. RS-50: 2 *2
Tensión de entrada del resolver	Par. RS-51: 2,0-8,0 Vrms *7,0 Vrms
Frecuencia de entrada del resolver	Par. RS-52: 2-15 kHz *10,0 kHz
Proporción de transformación	Par. RS-53: 0.1-1.1 *0.5
Tensión de entrada secundaria	Máx 4 Vrms
Carga secundaria	Aprox. 10 k

El kit de opción de resolver, cuando se encarga por separado, incluye lo siguiente:

- Módulo opcional del resolver (OPCRES)
- Soporte de teclado ampliado y tapa de terminales para convertidores de frecuencia con un tamaño de unidad 12, 13 y 23 (230 V a 460 CV y 460 / 575 V a 20 CV).

Configure el módulo opcional de resolver en el grupo de parámetros RS-## y con el par. EC-60 *Dirección de retroalimentación* y EC-61 *control de señal de retroalimentación*.

El módulo opcional de resolver es compatible con varios tipos de resolver.



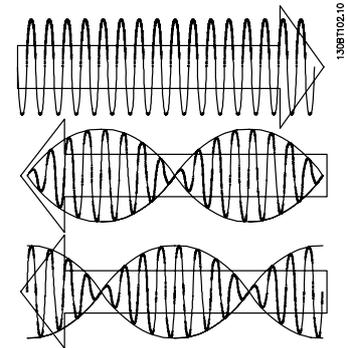
**NOTA:**

El módulo opcional del resolver solamente puede utilizarse con tipos de resolver provistos de rotor. No es posible utilizar ningún tipo de resolvers alimentados por estátor.

**Indicadores LED**

El LED 1 está encendido cuando la señal de referencia es correcta al resolver.  
 El LED 2 está encendido cuando la señal de coseno es correcta desde el resolver.  
 El LED 3 está encendido cuando la señal de seno es correcta desde el resolver.

Los LED están activos cuando el par. EC-61 está ajustado a *Advertencia* o *Desconexión*.

**Ejemplo de ajuste**

En este ejemplo, un motor de magnetización permanente (PM) se utiliza con el resolver como retroalimentación de velocidad. Un motor de PM debe funcionar en modo de flujo.

**Cableado:**

La longitud máxima del cable es 150 m cuando se utiliza un tipo de cable de par trenzado.

**NOTA:**

Los cables del resolver deben estar apantallados y separados de los del motor.

**NOTA:**

La pantalla del cable del resolver debe conectarse correctamente a la placa de desacoplamiento y al chasis (tierra) del motor de conformidad con la norma europea sobre compatibilidad electromagnética.

**NOTA:**

Utilice únicamente cables apantallados para el motor y el chopper de frenado.

Ajuste los parámetros siguientes:		
Par. H-40	Modo de configuración	Veloc. lazo cerrado [1]
Par. H-41	Principio de control del motor	Flujo con realimentación [3]
Par. P-20	Construcción del motor	PM, no saliente SPM [1]
Par. P-03	Intensidad del motor	Placa de características
Par. P-06	Velocidad nominal del motor	Placa de características
Par. P-42	Par nominal de control del motor	Placa de características
Ajuste automático (Par. P-04) no está disponible para su uso en motores de magnetización permanente.		
Par. P-37	Inductancia del eje d (Ld)	Hoja de datos técnicos del motor (mH)
Par. 1-39	Polos del motor	Hoja de datos técnicos del motor
Par. P-40	Fuerza contraelectromotriz a 1000 r.p.m.	Hoja de datos técnicos del motor
Par. P-41	Desplazamiento del ángulo del motor	Hoja de datos técnicos del motor (normalmente cero)
Par. RS-50	Polos	Hoja de datos técnicos del resolver
Par. RS-51	Tensión de entrada	Hoja de datos técnicos del resolver
Par. RS-52	Frecuencia de entrada	Hoja de datos técnicos del resolver
Par. RS-53	Proporción de transformación	Hoja de datos técnicos del resolver
Par. RS-59	Interfaz del resolver	Activado [1]

Con estas instrucciones no se pretende abordar todos los detalles o variaciones del equipo, ni dar respuesta a todas las contingencias posibles que puedan surgir en relación con su instalación, funcionamiento o mantenimiento. Si se desea obtener más información o si surgen problemas que no están suficientemente tratados para los propósitos del comprador, la consulta o problema en cuestión deberá remitirse a la empresa GE.

AF-650 GP es una marca registrada de General Electric.

GE Consumer & Industrial  
 41 Woodford Avenue  
 Plainville, CT 06062

[www.geelectrical.com/drives](http://www.geelectrical.com/drives)



imagination at work

