

[1.4 CONTROL MOTOR] (drC-)

Procedimiento de verificación del codificador

Este procedimiento es aplicable a todos los tipos de codificadores.

1. Configure el [Tipo control motor] (Ctt) de forma distinta a [CVF] (FUC) incluso si se trata de la configuración buscada. Utilice, por ejemplo, [SVC por U] (UUC) para un motor asíncrono y [Motsíncrono] (SYn) para un motor síncrono.
2. Configure los parámetros del motor conforme a su placa de características.
 - Motor asíncrono (véase la página 71): [Pot. nominal motor] (nPr), [Tensión Nom.Motor] (UnS), [Int. Nominal Motor] (nCr), [Frec. nom.Motor] (FrS), [Vel. Nominal Motor] (nSP).
 - Motor síncrono (véase "Parámetros de motor síncrono" en la página 77): [Int.nominal sincrono] (nCrS), [Vel.nominal sincron] (nSPS), [Pares polos sinc.] (PPnS), [Constante FEM sinc.] (PHS), [Inductancia eje d] (LdS), [Inductancia eje q] (LqS), [Res. estátor sinc.] (rSAS). La [Limit. Intensidad] (CLI) no debe exceder la corriente máxima del motor; **de lo contrario, existe el riesgo de que se produzca una desmagnetización.**
3. Configure [Utiliz. codificador] (EnU) = [No] (nO).
4. Efectúe un autoajuste.
5. En el caso de un codificador incremental, configure [Señal codificador] (EnS) y [Número impulsos] (PGI), página 80, conforme al codificador utilizado.
6. Configure [Verif. codificador] (EnC) = [Sí] (YES)
7. Asegúrese de que la rotación del motor no suponga ningún peligro.
8. Controle la rotación del motor con la velocidad estabilizada en $\approx 15\%$ de la velocidad nominal durante al menos 3 segundos, y utilice el menú [1.2-SUPERVISIÓN] (SUP-) para supervisar el comportamiento.
9. En el caso de activación en [Fallo codificador] (EnF), [Verif. codificador] (EnC) vuelve a [No] (nO).
 - Verifique la configuración de los parámetros (consulte los puntos del 1 al 4 anteriores).
 - Verifique el buen funcionamiento mecánico y eléctrico del codificador, así como la alimentación y la conexión del mismo.
 - Invierta el sentido de rotación del motor (parámetro [Rotación fases] (PHr) en la página 73) o las señales del codificador.
10. Vuelva a iniciar la operación a partir de 5 hasta que [Verif. codificador] (EnC) pase a [Realizado] (dOnE).
11. Vuelva a configurar el [Tipo control motor] (Ctt) si debe ser [CVF] (FUC).

[1.4 CONTROL MOTOR] (drC-)

Cód.	Nombre/descripción	Rango de ajuste	Ajuste de fábrica
EnC no YES donE	<input type="checkbox"/> [Verif. codificador] Comprobación del retorno del codificador. Véase el procedimiento en la página precedente. Parámetro accesible si una tarjeta de codificador está presente (1). <input type="checkbox"/> [No realiz.] (nO) : Verificación no realizada. <input type="checkbox"/> [Sí] (YES) : Activa la supervisión del codificador. <input type="checkbox"/> [Realizado] (dOnE) : Verificación realizada correctamente. El procedimiento de verificación controla: - el sentido de rotación del codificador/motor - la presencia de señales (continuidad de cableado) - el número de impulsos/vuelta En caso de fallo, el variador se bloquea con un [Fallo codificador] (EnF) .		[No realiz.] (nO)
Enu no SEC rEG PGr	<input type="checkbox"/> [Utiliz. codificador] Parámetro accesible si una tarjeta de codificador está presente (1). <input type="checkbox"/> [No] (nO) : Función inactiva <input type="checkbox"/> [Seguridad] (SEC) : El codificador se utiliza como retorno de velocidad solamente para la supervisión. <input type="checkbox"/> [Reg+segur.] (rEG) : El codificador se utiliza como retorno de velocidad para la regulación y la supervisión. Esta configuración es automática si el variador está configurado en lazo cerrado ([Tipo control motor] (Ctt) = [CVF] (FUC)). Si [Tipo control motor] (Ctt) = [SVC por U] (UUC) el codificador actúa en retorno de velocidad y permite una corrección estática de la velocidad. Para los demás valores de [Tipo control motor] (Ctt) esta configuración no está disponible. <input type="checkbox"/> [Referencia] (PGr) : El codificador se utiliza como consigna. Opción posible únicamente con tarjeta para codificador incremental.		[No] (nO)

(1) Los parámetros relativos al codificador no son accesibles si la tarjeta del codificador no está presente, y las opciones propuestas dependen del tipo de tarjeta de codificador utilizada. También es posible acceder a la configuración del codificador desde el menú **[1.5- ENTRADAS/ SALIDAS] (E/S)**.