

HOJA DE DATOS TÉCNICA (DATASHEET)

Siemens MICROMASTER 4 — Módulo Evaluador de Encoder

CÓDIGO: 6SE6400-0EN00-0AA0

1. Descripción General del Producto

El **6SE6400-0EN00-0AA0** es un módulo opcional avanzado de evaluación de encoder diseñado específicamente para la familia de variadores de frecuencia **MICROMASTER 4** de Siemens. Este componente permite la realimentación precisa de velocidad y posición en lazo cerrado (closed-loop control), garantizando una estabilidad excepcional y un control dinámico superior en aplicaciones industriales exigentes.

Nota importante: Este módulo procesa señales de alta frecuencia provenientes de encoders incrementales, permitiendo que el variador mantenga un torque óptimo incluso a velocidades ultra bajas.

2. Especificaciones Técnicas Principales

Fabricante / Marca	Siemens
Familia de Producto	MICROMASTER 4 (Opciones de Variadores AC)
Tipo de Módulo	Módulo Evaluador de Encoder / Opción de Encoder
Tipos de Encoder Compatibles	TTL Diferencial / HTL Incremental
Frecuencia Máxima de Entrada	300 kHz
Tensión de Alimentación	5 V CC o 24 V CC (seleccionable / compatible)
Consumo de Potencia	3 W
Señales Soportadas	ENCA, ENCB, ENCZ / ENC-REC (canales A, B, Z y complementarios)
Estado del Ciclo de Vida	Descontinuado por el fabricante (Soporte mediante repuestos y mercado MRO)

3. Aplicaciones Industriales Típicas

- **Sistemas de Transporte y Cintas:** Control preciso de posición y velocidad en líneas de ensamblaje.
- **Robótica y Posicionamiento:** Aplicaciones que exigen alta repetibilidad y sincronización de ejes.
- **Máquinas de Embalaje / Packaging:** Regulación estricta en ciclos rápidos de arranque y frenado.

- **Industria Textil y Papelera:** Mantener tensión y velocidad constante en bobinadoras y estiradores.

4. Ventajas y Características Operativas

Mayor Precisión Dinámica: Al integrar lazo cerrado, se eliminan los errores por deslizamiento del motor.

Flexibilidad de Voltaje: Soporta alimentación de 5V o 24V adaptándose al tipo de encoder instalado en la maquinaria.

Diseño Robusto: Construido con los estándares industriales de Siemens para operar en entornos con alta interferencia electromagnética (EMC).

Documento generado automáticamente para integración técnica y ERP DOLIBARR — Siemens MICROMASTER 4 Series.