

Descripción del Producto: Tarjeta de memoria SIMATIC S7 (SMC - *SIMATIC Memory Card*) de **24 MByte**, tecnología Flash-EPROM a 3.3 V. Diseñada específicamente para su uso en los controladores programables (PLC) de las familias **SIMATIC S7-1200, S7-1500, ET 200SP CPU** y accionamientos **SINAMICS**.

Esta tarjeta es un elemento fundamental para el funcionamiento del sistema en las CPUs S7-1500 (donde actúa como memoria de carga obligatoria) y proporciona almacenamiento externo para proyectos, actualización de firmware, registro de datos (*Data Logging*) y gestión de recetas en las CPUs S7-1200.

Aviso de Ciclo de Vida del Producto (PM400 / Descatalogado):
El número de referencia **6ES7954-8LF01-0AA0** se encuentra en estado de ciclo de vida maduro/fin de comercialización activa. El fabricante (Siemens) suministra el modelo sucesor directo y totalmente compatible: **6ES7954-8LF04-0AA0** (o versiones intermedias -8LF02 / -8LF03). Las especificaciones mecánicas, eléctricas y de capacidad se mantienen inalteradas en el modelo sucesor.

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

Parámetro / Característica	Especificación
Número de Artículo (Referencia)	6ES7954-8LF01-0AA0
Fabricante / Familia de Producto	Siemens / SIMATIC S7
Compatibilidad de Hardware	CPUs S7-1200, S7-1500, ET 200SP, SINAMICS
Tipo de Memoria	Flash-EPROM no volátil
Tensión de Operación	3,3 V DC
Capacidad de Almacenamiento	24 MByte
Número de Operaciones de Escritura/Borrado	Mínimo 500.000 ciclos (típico para Flash S7)
Conservación de Datos (tras última programación)	Mínimo 10 años (para escrituras < 50.000)

2. DATOS MECÁNICOS, AMBIENTALES Y COMERCIALES

Parámetro Mecánico / Logístico	Valor
Dimensiones del Producto (Ancho × Alto × Profundidad)	24 mm × 32 mm × 2,1 mm (Formato SD físico estándar)
Peso Neto (sin embalaje)	Aprox. 3 g
Dimensiones del Embalaje (L × An × Al)	10,6 cm × 9,3 cm × 0,8 cm
Peso con Embalaje	Aprox. 31 g (0,031 kg)
País de Origen	Alemania (Germany)
Código Arancelario (HS / Commodity Code)	85235110
Conformidad RoHS / REACH	Conforme desde 28/03/2011 / Sin sustancias SVHC críticas
Clasificación eClass / ETIM	eClass 14: 27-24-22-12 ETIM 9: EC000192

3. FUNCIONALIDAD Y DIRECTRICES DE APLICACIÓN

Rol en SIMATIC S7-1500

En el ecosistema S7-1500, la CPU **no dispone de memoria de carga integrada**. Por tanto, la tarjeta SMC es estrictamente obligatoria para operar el controlador. Almacena el programa de usuario (bloques OB, FC, FB, DB), la configuración de hardware, variables remanentes y archivos web o de registro.

Rol en SIMATIC S7-1200

Las CPUs S7-1200 poseen memoria interna de carga, por lo que la tarjeta es opcional pero altamente recomendada. Se puede configurar en tres modos operativos:

- **Tarjeta de Programa:** Reemplaza la memoria interna de la CPU.
- **Tarjeta de Transferencia:** Permite clonar o cargar programas sin PC o TIA Portal.
- **Actualización de Firmware:** Para flashear el sistema operativo de la CPU.

4. ADVERTENCIAS TÉCNICAS DE MANIPULACIÓN

¡ATENCIÓN! Formateo de la Tarjeta

Nunca formatear una SIMATIC Memory Card con utilidades estándar de Windows (FAT16/FAT32/NTFS/exFAT). Las tarjetas de Siemens poseen una estructura de sistema de archivos y bloques de arranque propietarios adaptados al sistema operativo en tiempo real del PLC. Si se formatea con Windows, la tarjeta quedará ilegible para la CPU y perderá su funcionalidad industrial. El borrado o formateo solo debe realizarse directamente desde el entorno **TIA Portal** o mediante el menú en pantalla de una CPU S7-1500 con display.