

Descripción del Producto: Tarjeta de memoria SIMATIC S7 (SMC - *SIMATIC Memory Card*) de **4 MByte**, tecnología Flash-EPROM a 3.3 V. Diseñada específicamente para su uso como memoria externa y de carga en los controladores programables (PLC) de las familias **SIMATIC S7-1200, S7-1500, ET 200SP CPU** y sistemas de accionamiento **SINAMICS**.

Esta tarjeta constituye la capacidad de almacenamiento estándar más habitual en proyectos de automatización con S7-1200 para transferencia y ejecución de programa, y resulta ideal como memoria de carga obligatoria en arquitecturas de control S7-1500 con volumen de código y registros de datos de tamaño medio.

Aviso de Ciclo de Vida del Producto (PM400 / Descatalogado):

El número de referencia **6ES7954-8LC01-0AA0** corresponde a la primera generación comercial de esta tarjeta de 4 MB (en estado maduro / fin de comercialización activa). El fabricante (Siemens) suministra como modelo sucesor directo, idéntico en funcionalidad y totalmente compatible, la referencia **6ES7954-8LC04-0AA0** (así como las versiones intermedias -8LC02 / -8LC03).

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

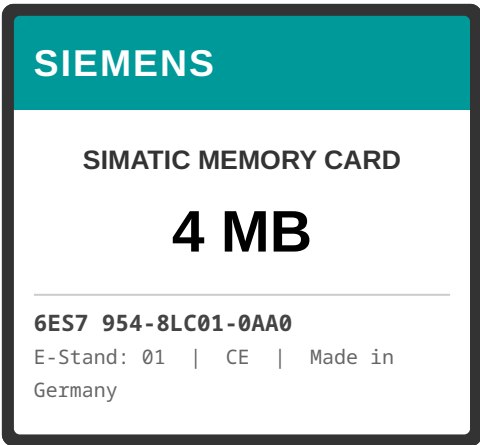
Parámetro / Característica	Especificación
Número de Artículo (Referencia)	6ES7954-8LC01-0AA0
Fabricante / Familia de Producto	Siemens / SIMATIC S7
Compatibilidad de Hardware	CPUs SIMATIC S7-1200, S7-1500, ET 200SP, SINAMICS
Tipo de Memoria	Flash-EPROM no volátil
Tensión de Operación	3,3 V DC
Capacidad de Almacenamiento	4 MByte
Número de Operaciones de Escritura/Borrado	Mínimo 500.000 ciclos de escritura/borrado
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 Normativa	Conforme a RoHS, REACH, Marcado CE, cULus, RCM, EAC

3. REPRESENTACIÓN VISUAL Y SERIGRAFÍA DEL PRODUCTO REAL

Físicamente, la tarjeta presenta el factor de forma SD con un cuerpo de plástico rígido oscuro y el interruptor de protección contra escritura (*lock switch*) en el lateral izquierdo. A continuación se reproduce fielmente el diseño y disposición de la etiqueta oficial de Siemens en este modelo:



4. ADVERTENCIA CRÍTICA DE MANIPULACIÓN

¡ATENCIÓN! Formateo del Sistema de Archivos

Nunca se debe formatear una SIMATIC Memory Card utilizando las herramientas del sistema operativo Windows (FAT16, FAT32, exFAT o NTFS). Siemens implementa una estructura de bloques de arranque y sistema de archivos propietario, optimizado para el sistema operativo en tiempo real de los controladores SIMATIC. Un formateo tradicional destruye esta estructura interna, provocando que la CPU no reconozca la tarjeta. Cualquier borrado de memoria, restablecimiento o formateo debe ejecutarse única y exclusivamente mediante el software **TIA Portal** (función *Formatear tarjeta de memoria*) o desde el display físico de las CPUs S7-1500.