

Accesorios

Soportes de memoria

Sinopsis



Accesorios HMI, soportes de memoria

Soportes de memoria

Con las memorias, tarjetas y lápices USB ensayados y homologados por Siemens se garantiza la funcionalidad y compatibilidad en la medida de lo posible.

Los soportes de memoria SIMATIC HMI son aptos para uso industrial y están optimizados para las necesidades de estos entornos. El formato especial y los algoritmos de escritura garantizan ciclos rápidos de escritura y lectura y una larga vida útil de las celdas de memoria.

En los paneles de operador con slot SD también se pueden utilizar tarjetas multimedia. Encontrará información detallada sobre las posibilidades de uso en las especificaciones técnicas de los soportes de memoria y de los paneles.

La capacidad real de las tarjetas de memoria y lápices USB puede variar por cuestiones de producción. Esto significa que el usuario no siempre puede aprovechar al 100% la capacidad de memoria indicada. Cuando se selecciona o busca el producto básico desde la herramienta de selección de SIMATIC, siempre se muestran u ofrecen automáticamente los accesorios aptos para el producto en cuestión.

Por motivos tecnológicos se puede reducir con el tiempo la velocidad de escritura/lectura. Esto depende del entorno, del tamaño de datos, del nivel de llenado de la tarjeta y otros factores más. Las tarjetas de memoria SIMATIC están concebidas de forma que también al desconectar el equipo sea posible escribir con seguridad todos los datos en la tarjeta. Más detalles figuran en las instrucciones de servicio correspondientes.

Los soportes de memoria disponibles son:

- Tarjeta de memoria MMC (**M**ulti **M**edia **C**ARD)
- Tarjeta de memoria SD (**S**ecure **D**igital Memory **C**ARD)
- Tarjeta de memoria SD Outdoor
- Tarjeta de memoria PC (**P**C Card)
- Adaptador para tarjeta de memoria PC (**P**C Card Adapter)
- Adaptador para tarjeta CF (**C**ompact**F**lash Card)
- Tarjeta de memoria CFast
- Lápiz de memoria USB SIMATIC HMI
- FlashDrive USB SIMATIC HMI
- Módulo de memoria para Push Button Panel
- Ampliaciones de memoria para IPC

Nota:

No utilice **ninguna** SIMATIC S7 Memory Card para controladores S7 en los paneles de operador o sistema de PC. Si lo hace estas tarjetas pierden su capacidad funcional y después ya no se pueden utilizar en controladores S7.

También el archivado cíclico puede sobrecargar mucho la memoria, lo que puede causar averías. Por ello es necesario calcular anticipadamente los ciclos de escritura en base a la frecuencia y tamaño de los datos. Para el archivado centralizado, a intervalos cortos o muy cortos, de grandes cantidades de datos son más adecuadas unidades (p. ej. discos duros) conectadas a la red.

En este caso no se admiten ni reparaciones ni devoluciones.

Datos técnicos

Referencia	6AV6671-1CB00-0AX2 TARJETA MEMORIA MM SIMATIC HMI 128 MB	6AV6671-8XB10-0AX1 TARJETA MEMORIA SIMATIC HMI 512 MB	6AV2181-8XP00-0AX0 TARJETA MEMORIA SIMATIC HMI SD 2 GB	6AV6574-2AC00-2AA1 TARJETA MEMORIA SIMATIC HMI 512 MB
Información general				
Designación del tipo de producto	Tarjeta de memoria MM 128 MB para SIMATIC HMI	Tarjeta de memoria SD 512 MB para SIMATIC HMI	Tarjeta de memoria SD 2 GB para SIMATIC HMI	Tarjeta de memoria CF 512 MB para SIMATIC
Tipo de conexión				
• USB	No	No	No	
Forma constructiva/diseño				
• Estándar	Sí; típ. 10 000 ciclos de enchufe	Sí; típ. 10 000 ciclos de enchufe	Sí; típ. 10 000 ciclos de enchufe	Sí
• Plana/o	Sí	Sí	Sí	
Diseño/montaje				
Posición de montaje	Cualquiera, depende del dispositivo de destino	Cualquiera, depende del dispositivo de destino	Cualquiera, depende del dispositivo de destino	Cualquiera, depende del dispositivo de destino
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí	
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí	Sí	Sí	
Tensión de alimentación				
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	3,3 V; Máx. 3,6 V	3,3 V; Máx. 3,6 V	3,3 V; Máx. 3,6 V	3,3 V; tensión de alimen- tación seleccionable: 3,3 V ±10 % o 5,0 V ±10 %
Intensidad de entrada				
Consumo (valor nominal)	80 mA; Típico, valor máximo	100 mA; Típico, valor máximo	100 mA; Típico, valor máximo	75 mA
Memoria				
Tipo de memoria	MultiMediaCard	Tarjeta de memoria Secure Digital	Tarjeta de memoria Secure Digital	Tarjeta de memoria Compact Flash CF tipo I CompactFlash
Diseño				
Tamaño de memoria	128 Mbyte	512 Mbyte	2 048 Mbyte; memoria interna mayor de	512 Mbyte
Velocidad de transferencia al leer, máx.	0 kbit/s; Sin valor disponible	1,6 Mbit/s; Mínima, típ. con memoria recién formateada	1,6 Mbit/s; Mínima, típ. con memoria recién formateada	
Velocidad de transferencia al escribir, máx.	300 kbit/s; Mínima, típ. con memoria recién formateada	1,6 Mbit/s; Mínima, típ. con memoria recién formateada	1,6 Mbit/s; Mínima, típ. con memoria recién formateada	
Ciclos de escritura de SLC-Flash				2; Millones, c alidad consumidor
Wear leveling (escritura distribuida)	Sí; > 100 000 ciclos de escritura/lectura por celda y > 3 000 000 ciclos de escritura/lectura por tarjeta	Sí; > 100 000 ciclos de escritura/lectura por celda y > 3 000 000 ciclos de escritura/lectura por tarjeta	Sí; > 100 000 ciclos de escritura/lectura por celda y > 3 000 000 ciclos de escritura/lectura por tarjeta	
Interruptor de protección contra escritura	No	Sí; Efectividad en función del equipo	Sí; Efectividad en función del equipo	No
Interfaces				
Interfaz lado dispositivo				
• N° de pines lado dispositivo	7	9	9	

Accesorios

Soportes de memoria

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV6671-1CB00-0AX2 TARJETA MEMORIA MM SIMATIC HMI 128 MB	6AV6671-8XB10-0AX1 TARJETA MEMORIA SIMATIC HMI 512 MB	6AV2181-8XP00-0AX0 TARJETA MEMORIA SIMATIC HMI SD 2 GB	6AV6574-2AC00-2AA1 TARJETA MEMORIA SIMATIC HMI 512 MB
Normas, homologaciones, certificados				
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación UL			Sí	
cULus			Sí	
Conformidad con las directivas sobre restricción de sustancias peligrosas (RoHS)		Sí	Sí	Sí
Conformidad con las directivas sobre restricción de sustancias peligrosas (RoHS) de China		Sí	Sí	Sí
Homologaciones navales				
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí; ¡Siempre deben respetarse las indicaciones de las instrucciones de servicio del dispositivo de destino!			
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí; ¡Siempre deben respetarse las indicaciones de las instrucciones de servicio del dispositivo de destino!			
• Bureau Veritas (BV)	Sí; ¡Siempre deben respetarse las indicaciones de las instrucciones de servicio del dispositivo de destino!			
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí; ¡Siempre deben respetarse las indicaciones de las instrucciones de servicio del dispositivo de destino!			
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí; ¡Siempre deben respetarse las indicaciones de las instrucciones de servicio del dispositivo de destino!			
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí; ¡Siempre deben respetarse las indicaciones de las instrucciones de servicio del dispositivo de destino!			
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Sí; ¡Siempre deben respetarse las indicaciones de las instrucciones de servicio del dispositivo de destino!			
• Chinese Classification Society (CCS)	Sí; ¡Siempre deben respetarse las indicaciones de las instrucciones de servicio del dispositivo de destino!			
• Distancias de seguridad a la brújula	5 m	5 m	5 m	
Uso en atmósfera potencialmente explosiva				
• ATEX zona 2	Sí; ¡Siempre deben respetarse las indicaciones de las instrucciones de servicio del dispositivo de destino!			
• ATEX zona 22	Sí; ¡Siempre deben respetarse las indicaciones de las instrucciones de servicio del dispositivo de destino!			
• IECEx Zone 2	Sí; ¡Siempre deben respetarse las indicaciones de las instrucciones de servicio del dispositivo de destino!			
• IECEx Zone 22	Sí; ¡Siempre deben respetarse las indicaciones de las instrucciones de servicio del dispositivo de destino!			
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí; ¡Siempre deben respetarse las indicaciones de las instrucciones de servicio del dispositivo de destino!			
• FM Class I Division 2	Sí; ¡Siempre deben respetarse las indicaciones de las instrucciones de servicio del dispositivo de destino!			
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente en servicio				
• mín.	0 °C; Interior	0 °C; Interior	-30 °C; Indoor/Outdoor	0 °C; con cualquier ángulo de montaje
• máx.	50 °C; Interior	50 °C; Interior	60 °C; Indoor/Outdoor	50 °C; con cualquier ángulo de montaje
Humedad relativa del aire				
• En servicio máx.	90 %	90 %	90 %	90 %
• Condensación admisible	No; no se admite condensación	No; no se admite condensación	No; no se admite condensación	No

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV6671-1CB00-0AX2 TARJETA MEMORIA MM SIMATIC HMI 128 MB	6AV6671-8XB10-0AX1 TARJETA MEMORIA SIMATIC HMI 512 MB	6AV2181-8XP00-0AX0 TARJETA MEMORIA SIMATIC HMI SD 2 GB	6AV6574-2AC00-2AA1 TARJETA MEMORIA SIMATIC HMI 512 MB
Sistemas operativos				
Sistema operativo preinstalado				
• Windows CE			No; Archivo de sistema preinstalados en fábrica	
Ejecutable en el sistema operativo				
• Windows CE	Sí	Sí	Sí	Sí
• Windows Vista	Sí	Sí	Sí	Sí
• Windows XP	Sí	Sí	Sí	Sí
• Windows 7	Sí	Sí	Sí	Sí
• Windows 8	Sí	Sí	Sí	Sí
• Windows 10	Sí	Sí	Sí	Sí
• Linux	No	No	No	No
• otros				No
Elementos mecánicos/material				
Material de la caja (en el frente)				
• Plástico	Sí; contactos dorados	Sí; contactos dorados	Sí; contactos dorados	Sí
Color de la caja (en el frente)	RAL 6034 (posible diferencia de color)	RAL 6034 (posible diferencia de color)	RAL 6034 (posible diferencia de color)	
Vida útil				
• N° de ciclos de maniobra, teclas	10; Almacenamiento de datos mín. sin pérdida de datos (en años)	10; Almacenamiento de datos mín. sin pérdida de datos (en años)	10; Almacenamiento de datos mín. sin pérdida de datos (en años)	
Dimensiones				
Ancho	24 mm	24 mm	24 mm	42,8 mm
Alto	32 mm	32 mm	32 mm	36,4 mm
Espesor	2,1 mm	2,1 mm	2,1 mm	3,3 mm
Pesos				
Peso sin embalaje	3 g	3 g	3 g	10 g
Peso incl. embalaje	6 g	6 g	6 g	15 g
Alcance del suministro				
Cantidad suministrada en unidades	1	1	1	1
Otros				
Dispositivos de destino	para OP 77B, TP177B, OP 177B, TP 277, OP 277, C7-635, MP 177, MP 277, MP 377, Mobile Panel 177, Mobile Panel 277, Comfort Panel	para MP 177, MP 277, MP 377, Mobile Panel 277, a partir de WinCC flexible 2008 SP1 para OP 77, TP/OP 177, TP/OP 277, Mobile Panel 177, con slot SD/MMC	Especial para KTP Mobile Panels 2nd Generation y Comfort Panels, pero también para otros paneles (excepto Classic Panels) y PC con slot adecuado.	para equipos SIMATIC HMI con slot CF
Nota:			No apto para MP177, MP277, MP377, Mobile Panel 277, OP77, TP/OP177, TP/OP277 y Mobile Panel 177	