SIEMENS

Datos de SINAMICS 1

Datos de los dispositivos 2

SINAMICS

Datos generables de SINAMICS

Información del producto

09/2025
A5E55104312E AA

Notas jurídicas

Filosofía en la señalización de advertencias y peligros

Este manual contiene las informaciones necesarias para la seguridad personal así como para la prevención de daños materiales. Las informaciones para su seguridad personal están resaltadas con un triángulo de advertencia; las informaciones para evitar únicamente daños materiales no llevan dicho triángulo. De acuerdo al grado de peligro las consignas se representan, de mayor a menor peligro, como sigue.

⚠ **PELIGRO**
Significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas **se producirá** la muerte o bien lesiones corporales graves.

⚠ **ADVERTENCIA**
Significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas **puede producirse** la muerte o bien lesiones corporales graves.

⚠ **PRECAUCIÓN**
Significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas pueden producirse lesiones corporales.

ATENCIÓN
Significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas pueden producirse daños materiales.

Si se dan varios niveles de peligro se usa siempre la consigna de seguridad más estricta en cada caso. Si en una consigna de seguridad con triángulo de advertencia de alarma de posibles daños personales, la misma consigna puede contener también una advertencia sobre posibles daños materiales.

Personal cualificado

El producto/sistema tratado en esta documentación sólo deberá ser manejado o manipulado por **personal cualificado** para la tarea encomendada y observando lo indicado en la documentación correspondiente a la misma, particularmente las consignas de seguridad y advertencias en ella incluidas. Son personas cualificadas las que por su formación y experiencia, están familiarizadas con la instalación, el montaje, la puesta en servicio, el funcionamiento, la puesta fuera de servicio y el desmontaje del producto y son capaces de reconocer riesgos y evitar peligros potenciales.

Uso previsto de los productos de Siemens

Considere lo siguiente:

⚠ **ADVERTENCIA**
Los productos de Siemens solo se pueden utilizar para el uso previsto descrito en el catálogo y en la información de uso asociada. De usarse productos y componentes de terceros, éstos deberán haber sido recomendados u homologados por Siemens. El funcionamiento correcto y seguro de los productos exige que su transporte, almacenamiento, instalación, montaje, manejo y mantenimiento hayan sido realizados de forma correcta. Es preciso respetar las condiciones ambientales permitidas. También deberán seguirse las indicaciones y advertencias que figuran en la documentación asociada.

Marcas registradas

Todos los nombres marcados con ® son marcas registradas de Siemens Aktiengesellschaft. Los restantes nombres y designaciones contenidos en el presente documento pueden ser marcas registradas cuya utilización por terceros para sus propios fines puede violar los derechos de sus titulares.

Exención de responsabilidad

Hemos comprobado la concordancia del contenido de esta publicación con el hardware y el software descritos. Sin embargo, como es imposible excluir desviaciones, no podemos hacernos responsable de la plena concordancia. El contenido de esta publicación se revisa periódicamente; si es necesario, las posibles correcciones se incluyen en la siguiente edición.

Datos de SINAMICS

1

El 11 de enero de 2024 entró en vigor la Ley de Datos de la UE (Data Act), un componente central de la estrategia de datos europea.

La siguiente información le ofrece una visión general de los datos generados por los dispositivos de la marca de producto SINAMICS a los que puede acceder. La cantidad real de datos de productos generables puede ser menor según el dispositivo.

Datos de los dispositivos

2

Tipo, formato y alcance estimado de los datos de producto generables

Tipo de datos	Formatos	Alcance estimado
Datos de proceso (p. ej., datos de entrada y salida, parámetros, estados, alarmas)	Formatos numéricos, formatos binarios	Procesamiento cíclico Según la aplicación
Parámetros, datos de configuración y programa	Formatos numéricos, formatos binarios, formatos de cadena	Según la aplicación
Datos de diagnóstico, eventos del sistema y de seguridad, datos de servicio	Formatos de hora, formatos de cadena, formatos binarios	Según la aplicación Varios 100 de bytes por evento
Datos operativos (p. ej., tiempos de ejecución, tiempos de ciclo, carga del accionamiento)	Formatos numéricos, formatos de hora	Según la aplicación
Datos de protocolo	Formatos de hora, formatos de cadena	Según la aplicación

Generación de datos continua y en tiempo real

Los equipos de la marca de producto SINAMICS son capaces de generar datos de forma continua y en tiempo real. La adquisición de datos tiene lugar de forma continua durante todo el funcionamiento. Los dispositivos funcionan con tiempos de ciclo definidos en los que se registran, procesan y ponen a disposición los datos de proceso.

Almacenamiento de datos, capacidades de memoria y duración del almacenamiento

Almacenamiento de datos local

Los dispositivos de la marca de producto SINAMICS almacenan datos en áreas de memoria integradas y en soportes de datos extraíbles.

Memoria de datos local	Capacidades de memoria	Duración del almacenamiento
Soporte de datos extraíble	Según soporte de datos hasta 32 Gbytes	Permanente
Memoria de trabajo para datos	Según dispositivo hasta 1,1 Gbytes	Durante el funcionamiento
Memoria remanente	Según dispositivo hasta 4 Gbytes	Permanente

Almacenamiento de datos remoto

La transmisión de datos a sistemas externos es posible a través de diversas interfaces de comunicación, como PROFINET o Industrial Ethernet.

Los dispositivos pueden enviar datos a varios sistemas remotos, como PLC o Edge.

Algunos dispositivos pueden enviar datos de registro como mensajes syslog p.ej. a un sistema SIEM.

La duración del almacenamiento en sistemas externos depende de la configuración del sistema en cuestión.

Los dispositivos se pueden integrar como origen de datos en el concepto Siemens Industrial Edge.

Acceso/recuperación de datos y condiciones de uso

Tipo de datos	Acceso/recuperación mediante[1)]	Condiciones de uso
Datos de proceso (p. ej., datos de entrada y salida, parámetros, estados, alarmas)	TIA Portal Servidor web OPC UA Sistemas HMI/SCADA Pantalla del dispositivo PLC	El acceso puede restringirse parcialmente en función del usuario. Específico del dispositivo: • Administración de usuarios • Autenticación • Certificados
Parámetros, datos de configuración y programa	TIA Portal Servidor web OPC UA Sistemas HMI/SCADA Pantalla del dispositivo PLC	El acceso puede restringirse parcialmente en función del usuario. Específico del dispositivo: • Administración de usuarios • Autenticación • Certificados
Datos de diagnóstico, eventos del sistema y de seguridad, datos de servicio	TIA Portal Servidor web Pantalla del dispositivo Servidor Syslog PLC	El acceso puede restringirse parcialmente en función del usuario. Específico del dispositivo: • Administración de usuarios • Autenticación • Certificados

Tipo de datos	Acceso/recuperación mediante[1)]	Condiciones de uso
Datos operativos (p. ej., tiempos de ejecución, tiempos de ciclo, carga del accionamiento)	TIA Portal Servidor web Sistemas HMI/SCADA Pantalla del dispositivo PLC	El acceso puede restringirse parcialmente en función del usuario. Específico del dispositivo: • Administración de usuarios • Autenticación • Certificados
Datos de protocolo	TIA Portal	El acceso puede restringirse parcialmente en función del usuario. Específico del dispositivo: • Administración de usuarios • Autenticación • Certificados

1) Las opciones de acceso enumeradas son ejemplos. Con los dispositivos de la marca de productos SINAMICS se puede acceder a los datos respectivos a través de varios protocolos. Se enumeran en la documentación de cada producto.

"Quality of Service"

Al acceder o recuperar datos, téngase en cuenta que la comunicación cíclica de bus de campo tiene mayor prioridad.

Borrar datos

Para borrar todos los datos de las memorias de datos se dispone de la función "Restablecer ajustes de fábrica". Se encuentra más información al respecto en la documentación de cada producto.