

1 Indicaciones de precaución



PRECAUCION



Este equipo está sometido a tensión peligrosa y contiene piezas en rotación (ventilador) que ofrecen peligro. Si no se observan las indicaciones incluidas en estas Instrucciones, puede producirse la muerte, lesiones corporales graves o daños materiales considerables.

En este equipo solo deberá trabajar personal cualificado que previamente se haya familiarizado con todas las indicaciones de seguridad, montaje, operación y mantenimiento expuestas en las presentes Instrucciones de servicio. El correcto y seguro funcionamiento de este equipo presupone que ha sido transportado, almacenado, montado e instalado adecuadamente y que su operación y reparación se ejecutan en la forma debida.

Definiciones:

- PERSONAL CUALIFICADO

En el sentido de las presentes Instrucciones o de las indicaciones preventivas marcadas en el propio producto, se trata de personas familiarizadas con la instalación, montaje, puesta en servicio y operación del producto y que disponen de las cualificaciones acordes con su actividad, p. ej.:

1. Formación, instrucción o autorización para conectar y desconectar, poner a tierra y marcar circuitos y equipos, de acuerdo con las normas de seguridad.
2. Formación o instrucción de acuerdo con las normas de seguridad para la conversación y el uso del equipo de seguridad adecuado.
3. Formación en primeros auxilios.

- PELIGRO

En el sentido de estas Instrucciones o de las indicaciones preventivas marcadas en los productos, significa que, si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas, se producirá la muerte, lesiones corporales graves o daños materiales considerables.

- PRECAUCION

En el sentido de estas Instrucciones o de las indicaciones preventivas marcadas en los productos, significa que, si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas, puede producirse la muerte, lesiones corporales graves o daños materiales considerables.

- ATENCION

En el sentido de estas Instrucciones o de las indicaciones preventivas marcadas en los productos, significa que, si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas, pueden producirse lesiones corporales leves o daños materiales.

- INDICACION

En el sentido de estas Instrucciones, es una información importante sobre el producto o la parte correspondiente de la descripción sobre la que se llama particularmente la atención.

INDICACION

Por razones de claridad, esta documentación no contiene todas las informaciones de detalle relativas a todas las variantes del producto. Ella tampoco puede tener en cuenta todos los casos de instalación, de operación y de mantenimiento imaginables.

Si desea informaciones más amplias o si hay problemas particulares que no han sido tratados con suficiente detalle en esta documentación, contactar con la sucursal o agencia SIEMENS más próxima para obtener las informaciones correspondientes.

Se llama la atención sobre el hecho de que el contenido de estas Instrucciones de servicio no forma parte de un acuerdo, promesa o relación jurídica anteriores o en vigor, ni las modifica. Todas las obligaciones de SIEMENS emanan del contrato firmado que estipula también las cláusulas de garantía completas y válidas a título exclusivo. Las presentes Instrucciones de servicio ni extienden ni restringen las cláusulas de garantía contractuales.

**PELIGRO**

Durante el funcionamiento de este equipo, determinadas partes del mismo están forzosamente bajo tensión peligrosa que puede llevar a lesiones corporales graves o incluso a la muerte. Para reducir el peligro de muerte o de lesiones es preciso seguir las consignas de seguridad que a continuación se indican:

1. El equipo solo debe ser montado, operado, diagnosticado y reparado por personal cualificado, que esté familiarizado con él y con las informaciones suministradas.
2. El equipo deberá montarse de acuerdo con las prescripciones de seguridad (p. ej. DIN, VDE) y con otras normas relevantes de carácter nacional o local. Para garantizar la seguridad de servicio, deberá preverse una puesta a tierra correcta; la protección contra cortocircuitos adecuada y los cables tendrán que estar debidamente dimensionados.
3. Durante el funcionamiento tendrán que estar cerradas todas las tapas y puertas.
4. Antes de realizar inspecciones visuales y trabajos de mantenimiento, hay que asegurarse de que esté desconectada y enclavada la alimentación de corriente alterna. Antes de desconectar la alimentación de corriente alterna se encuentra bajo tensión peligrosa tanto el convertidor como el motor. Dicha tensión estará presente incluso si está abierto el contactor del convertidor.
5. Si fuera preciso realizar medidas estando conectada la alimentación, no se tocarán en ningún caso los puntos de las conexiones eléctricas. Hay que quitarse las joyas que se lleven en las muñecas y en los dedos. Asegurarse de que los instrumentos de prueba se encuentren en buen estado de servicio.
6. Al realizar trabajos estando el equipo conectado, hay que colocarse sobre una base aislada y asegurarse de que ésta no esté puesta a tierra.
7. Seguir exactamente lo estipulado en estas Instrucciones de servicio y observar las indicaciones de peligro, precaución y atención.
8. Esta lista no es una enumeración completa de todas las medidas precisas para el funcionamiento seguro del convertidor. Si se precisasen más informaciones o surgieran problemas específicos no tratados con suficiente detalle para la aplicación del cliente, dirigirse a la representación o sucursal local de Siemens.



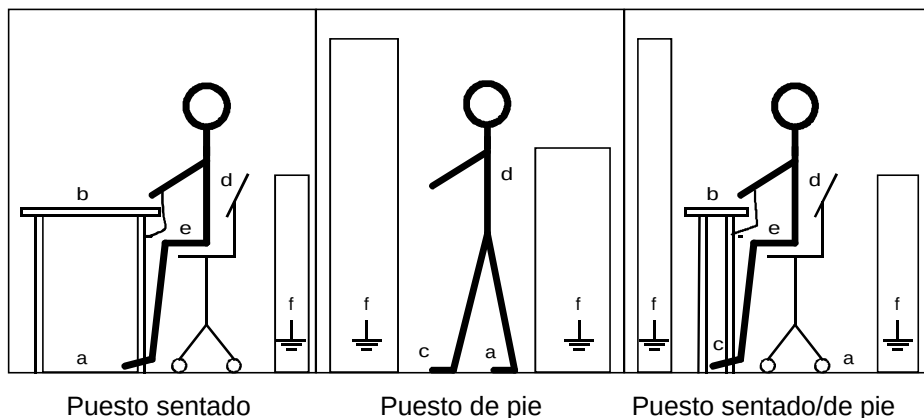
**ATENCION****Dispositivos sensibles a las cargas electroestáticas (ESD)**

El presente equipo contiene dispositivos o componentes sensibles a las cargas electroestáticas. Estos dispositivos pueden destruirse fácilmente si no se manipulan con los cuidados debidos. Si a pesar de todo necesita trabajar en las tarjetas electrónicas, observe las instrucciones siguientes:

- Las tarjetas electrónicas solo deberán tocarse cuando sea inevitable porque tener que trabajar en ellas.
- Si a pesar de ello es necesario tocar tarjetas, antes de hacerlo es necesario descargar el propio cuerpo (la mejor forma de hacerlo es tocar un objeto conductor puesto a tierra, p. ej. el contacto de protección de una base de enchufe o tomacorriente).
- Las tarjetas no deberán entrar nunca en contacto con sustancias altamente aislables, p. ej. láminas de plástico, placas de mesa aislantes, ropas de fibras sintéticas.
- Las tarjetas solo deberán depositarse sobre bases conductoras.
- Al efectuar trabajos de soldadura en tarjetas es necesario poner a tierra la punta del soldador.
- Las tarjetas o los componentes solo deberán guardarse y enviarse en embalajes conductores (p. ej. cajas de plástico metalizadas o cajas de metal).
- Si el embalaje no es conductor, entonces antes de su embalado las tarjetas deberán envolverse con un material aislante. Para ello puede utilizarse p. ej. gomaespuma conductora o lámina de aluminio de uso doméstico.

La figura siguiente resume de nuevo las medidas de protección antiestática necesarias:

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| a = Suelo conductor | d = Ropa de trabajo antiestática |
| b = Mesa antiestática | e = Pulsera antiestática |
| c = Calzado antiestático | f = Puesta a tierra de los armarios |

**PRECAUCION**

Durante la operación de los equipos eléctricos hay determinadas partes de los mismos que están sometidas forzosamente a tensión peligrosa.

Si no se observan las indicaciones preventivas puede producirse la muerte, lesiones corporales graves o daños materiales considerables.



En este equipo y en sus proximidades solo deberá trabajar personal adecuadamente cualificado.

Dicho personal deberá estar perfectamente familiarizado con todas las consignas de seguridad y actividades de mantenimiento especificadas en estas Instrucciones de servicio.

El perfecto y seguro funcionamiento de este equipo presupone un transporte correcto, un almacenamiento, instalación y montaje adecuados así como un manejo y mantenimiento cuidadosos.

