

DATOS DEL INVERSOR

Nº de Fabricación del inversor :

Fabricante: SIEMENS S.A.

Modelo: SINVERT SOLAR 3-DC MAESTRO 100 KW

La compañía SIEMENS S.A. con domicilio social en Ronda Europa, 5 28760 Tres Cantos (Madrid)

CERTIFICA

Que el inversor arriba descrito cumple con la normativa establecida en el Real Decreto 1663/2000 de 29 de Septiembre sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de Baja Tensión, y en concreto con las siguientes condiciones técnicas:

1. Las funciones de protección de máxima y mínima frecuencia y máxima y mínima tensión a que se refiere el Artículo 11 del RD están integradas en el equipo inversor, y las maniobras de desconexión-conexión por actuación de las mismas son realizadas mediante un contactor que realizará el rearme automático del equipo una vez que se restablezcan las condiciones normales de suministro de la red. Este contactor cumple con lo especificado el apto 7 del Art. 11 del RD 1663/2000.
2. La protección para la interconexión de máxima y mínima frecuencia está dentro de los valores de 51 y 49 Hz, respectivamente y los de máxima y mínima tensión entre 1,1 y 0,85 Un, respectivamente, existiendo imposibilidad de modificar los valores de ajuste de las protecciones por el usuario mediante software.
3. Para la conexión del inversor a la red, éste monitoriza la tensión de red y siempre que esté dentro de los valores de tara del mismo (0,85 Un - 1,1 Un y 49 Hz – 51 Hz), y exista potencia disponible en continua (radiación solar suficiente), el inversor realiza la conexión a la red sincronizándose en tensión (+/- 8%), frecuencia (+/- 1Hz), y fase (+/- 10°) de acuerdo con lo dispuesto en la ICT-BT-40 del Reglamento Electrotécnico en Baja Tensión y evacuando toda la energía disponible a la misma.
4. Las protecciones de sobretensión son Clase II tanto en la parte de C.C. como de C.A.

Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos (Madrid)

Tfno: (91) 514 80 00
(91) 514 44 37
Fax (91) 514 70 19/20

1

Sede Central en Tres Cantos: Ronda de Europa, 5. 28760 Tres Cantos - Madrid, Apdo. Correos 155, 28080 Madrid- Fábricas en Cornellá de Llobregat (Barcelona) y Getafe (Madrid) - Centros de Venta en: Campanillas (Málaga), Cornellá (Barcelona), Bilbao, Gijón, Madrid, Murcia, Palma de Mallorca, Santiago de Compostela (La Coruña), Sevilla, Valencia, Valladolid, y Zaragoza.
Registro Mercantil de la provincia de Madrid, T. 62, F. 142, H. 2583, C.I.F.: A-28006377

AENOR



Empresa
Registrada

ER-0342/2/95

5. Asimismo se certifica que en el caso en que la red de distribución a la que se conecta la instalación fotovoltaica se desconecte por cualquier motivo, el inversor no mantendrá la tensión en la línea de distribución.
6. Los dispositivos usados para la detección de frecuencia y tensión se han calibrado mediante un equipo amplificador analógico-digital, habiendo el inversor superado todas las pruebas realizadas, estando estas documentadas.
7. El inversor dispone de separación galvánica entre la red de distribución de BT y la instalación fotovoltaica. Dicha separación galvánica se consigue mediante un transformador de potencia según UNE 60742.
8. Los inversores SINVERT solar cumplen con todas las normas y Directivas Comunitarias de seguridad aplicables.
 - Directiva 89/336/CEE del Consejo de 3 de mayo de 1989 sobre la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros relativas a la compatibilidad electromagnética así como sus modificaciones 91/263/EEC, 92/31/EEC y 93/68/EEC.
 - Directiva 73/23/CEE del Consejo, de 19 de febrero de 1973, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión, así como su modificación 93/68/CEE del Consejo de 22 de Julio de 1993.
 - Normas EN 61727, EN 50178, EN 60146, EN 50160, EN 50081-2 (opcional EN 50081-1), EN 50082-2, EN 61000-3-2

Se expide el presente CERTIFICADO en Madrid el día 26 de Marzo de 2008

Firma

D. José Ramón Castro
Director Distribución Energía y Renovables

Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos (Madrid)

Tfno: (91) 514 80 00
(91) 514 44 37
Fax (91) 514 70 19/20

2

Sede Central en Tres Cantos: Ronda de Europa, 5. 28760 Tres Cantos - Madrid, Apdo. Correos 155, 28080 Madrid- Fábricas en Cornellá de Llobregat (Barcelona) y Getafe (Madrid) - Centros de Venta en: Campanillas (Málaga), Cornellá (Barcelona), Bilbao, Gijón, Madrid, Murcia, Palma de Mallorca, Santiago de Compostela (La Coruña), Sevilla, Valencia, Valladolid, y Zaragoza.
Registro Mercantil de la provincia de Madrid, T. 62, F. 142, H. 2583, C.I.F.: A-28006377

