

Declaración de Conformidad con el Real Decreto 1663/2000

La empresa:

Solutronic GmbH
Nürtinger Straße 83, D-72663 Großbettlingen

declara bajo su exclusiva responsabilidad que los inversores citados a continuación cumple con todos los requisitos de seguridad establecidos en el **RD 1663/2000** del 29 de Septiembre del 2000:

➡ **SP 25** ➡ **SP 35** ➡ **SP 50** ➡ **SP 55**

Declaraciones:

Los inversores Solplus 25, Solplus 35, Solplus 50 y Solplus 55 disponen de un vigilante de aislamiento en la parte de CC y de un control de corriente residual en la parte de CA y CC. **Dichas dos protecciones consiguen un grado de seguridad equivalente al de un transformador de aislamiento galvánico.** En caso de que la corriente residual de 30 mA exceda el límite de 0,2 s el inversor se desconectará automáticamente. Cuando los corrientes de fuga mayores a 300 mA el inversor se desconectará en 0,2 s.

Se requiere al instalador de instalar un magnetotérmico externo en el lado de CA, en el cumplimiento de los diagramas unifilares propuestos por la compañía eléctrica pertinente.

Si la línea de distribución se desconecta de la red, las instalaciones fotovoltaicas y el inversor no mantendrán tensión en la línea de distribución (protección anti-isla).

Para la conexión de la central fotovoltaica a la red, el inversor Solplus vigila sobre el voltaje de la red. Siempre que el voltaje esté dentro de los márgenes permitidos ($0,85 \times U_{nom} - 1,1 \times U_{nom}$ y 49 Hz- 51 Hz), y exista potencia disponible en continua, el inversor efectúa la conexión a la red sincronizándose en tensión (+/-8%), frecuencia (+/-0,1 Hz), y fase (+/-10°) evacuando toda la energía disponible a la misma.

El usuario final no tendrá acceso al software de ajustes.

Los inversores han aprobado las pruebas correspondientes para los límites de tensión y frecuencia. Para la verificación de esta función se ha utilizado un equipo de multímetro calibrado (ZES Zimmer LMG 500).

Großbettlingen, el 15 de Octubre de 2007



Wieland Scheuerle
Gerente de Desarrollo