



Certificado para inversores conectados a la red eléctrica

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> STP 15000TLHE-10/20000TLHE-10 | <input type="checkbox"/> SMC 7000HV-11 |
| <input type="checkbox"/> STP 15000TLEE-10/20000TLEE-10 | <input type="checkbox"/> SMC/WB 4600A-11/5000A-11/6000A-11 |
| <input type="checkbox"/> STP 12000TL-10/15000TL-10/17000TL-10 | <input type="checkbox"/> SB/WB 3800-11 |
| <input type="checkbox"/> STP 8000TL-10/10000TL-10 | <input type="checkbox"/> SB/WB 1200/1700/2500/3000/3300-11 |
| <input type="checkbox"/> STP 5000TL-20/6000TL-20/7000TL-20 | <input type="checkbox"/> SB 2000HF-30/2500HF-30/3000HF-30 |
| <input type="checkbox"/> STP 8000TL-20/9000TL-20 | <input type="checkbox"/> SB 1300TL-10/1600TL-10/2100TL |
| <input type="checkbox"/> SMC 9000TLRP-10/10000TLRP-10/11000TLRP-10 | <input type="checkbox"/> SB/WB 4000TL-21/5000TL-21 |
| <input type="checkbox"/> SB 2500TLST-21/3000TLST-21/ | <input type="checkbox"/> SB/WB 3000TL-21/3600TL-21 |

Número de serie:

Potencia máxima: VA

Modelo:

Potencia nominal: W

Producidos por la compañía:

**SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1
 D-34266 Niestetal / Alemania**

Normativa de aplicación¹: R.D. 661/2007 R.D. 1699/2011 SEIE

Con las siguientes características:

- La desconexión y conexión del inversor del/al punto de inyección se llevará a cabo por medio de protecciones internas controladas por software con las siguientes características:

- Iniciará una desconexión cuando la frecuencia, la tensión o ambas no estén dentro de los siguientes límites¹:

Parámetro	V _{max1}	V _{max2}	V _{min}	f _{max}	f _{min}
Umbral	1,1 x V _{nom}	-	0,85 x V _{nom}	51 Hz	47,5 Hz
Tiempo de actuación	500 ms	-	500 ms	>100 ms	3 s

Siendo V_{nominal}² = 230 V y f_{nominal} = 50 Hz

- Iniciará una (re-)conexión automática a la red en 180 s. cuando tensión y frecuencia de la red se encuentran dentro de los límites definidos.
 - En caso de actuación de la protección de máxima frecuencia, la reconexión sólo se realizará cuando la frecuencia alcance un valor menor o igual a 50 Hz (caso R.D.1699/2011).
 - Dispone de una protección anti-isla activa que actúa aún en el caso de que haya otros inversores conectados en paralelo, siempre y cuando haya sido correctamente configurada.
 - Siempre que exista potencia disponible en continua (radiación solar suficiente), el inversor se conectará a la red sincronizándose con la misma en tensión (± 8 %), en frecuencia (± 0,1 Hz) y en fase (± 10 °).
 - El usuario final no tendrá acceso al software de ajustes.
- La inyección de corriente continua del equipo inversor en la salida de corriente alterna es inferior al 0,5 % de la corriente nominal CA del inversor en condiciones normales.
 - El inversor dispone de separación galvánica mediante transformador de frecuencia de la red.
 - La medida de la inyección de corriente continua se realizó tal y como indica la "Nota de interpretación de equivalencia de la separación galvánica de la conexión de instalaciones generadoras en Baja Tensión" del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
 - Todos los inversores, salvo el Sunny Tripower (STP), son monofásicos.
 - Cumplen lo especificado en la Declaración de Conformidad de la CE, véase adjunto. Los límites de emisión armónica corresponden a los ensayos de tipo según la norma:
 - EN 61000-3-12
 - EN 61000-3-12

Sant Cugat del Vallès, 31.08.2012

Ignacio Muñiz
 Managing Director SMA Ibérica Tecnología Solar S.L.U.

¹ Consulte los valores específicos de los valores de tensión y frecuencia de corte en la hoja incluida en el embalaje del inversor "ajustes de fábrica de este inversor", ya que éstos pueden diferir de los estándares enunciados en este documento.

² 400 V en el caso del inversor Sunny Tripower.