

Certificado para inversores en sistemas PV conectados a la red eléctrica

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

Número de serie:

Potencia nominal:

Modelo:

Producidos por la compañía:

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

Normativa de aplicación *:

R.D. 1663/2000, 29.09.2000

R.D. 661/2007, 25.05.2007

Con las siguientes características:

1.) 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:

- Iniciaré una desconexión cuando la frecuencia, la tensión o ambas no estén dentro de los siguientes límites *:

	V _{nom}	V _{max}	V _{min}	t _v	F _{nom}	F _{max}	t _{Fmax}	F _{min}	t _{Fmin}
<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	1,1 x V _{nom}	0,85 x V _{nom}	500 ms	50 Hz	51 Hz	500 ms	49 Hz	500 ms
<input type="checkbox"/>	230 V	1,1 x V _{nom}	0,85 x V _{nom}	500 ms	50 Hz	51 Hz	>100 ms	48 Hz	>3 s

- Iniciaré una (re-)conexión automática a la red en 180 s. cuando tensión y frecuencia de la red se encuentran dentro de los límites definidos.
 - 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 ($\pm 8\%$), en frecuencia ($\pm 0,1$ Hz) y en fase ($\pm 10^\circ$)
 - El usuario final no tendrá acceso al software de ajustes
- 2.) Dispone de un vigilante de aislamiento en la parte de continua y de
- separación galvánica mediante transformador
 - controlador de corriente residual. El inversor se desconecta automáticamente cuando la corriente residual (CC o AC) supera 30 mA en 0,3 s, 60 mA en 0,15 s y 150 mA en 0,04 s.
 En caso de corrientes de fuga mayores que 300 mA el inversor se desconectará en 0,3 s.
 La combinación de un campo FV aislado con un inversor sin transformador (TL) que garantice continuamente la condición de aislamiento (vigilante de aislamiento y controlador de corriente residual) proporciona un nivel de seguridad equivalente al de un inversor con transformador.
- 3.) La componente CC en el circuito de alterna
- es nula (transformador de frecuencia de red).
 - no superará el 1% de la corriente nominal CA del inversor en condiciones normales.
- 4.) Disponible **sólo** para la realización de una **conexión trifásica** a la red de distribución.
- 5.) Los inversores mencionados anteriormente, salvo el Sunny Tripower, son monofásicos.
- 6.) Cumplen lo especificado en la Declaración de Conformidad de la CE, vease adjunto.

*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.