



Declaración de conformidad

con los R.D. 647:2020 y Orden TED/749/2020 para inversores en instalaciones tipo A

- SI 4.4M-13, SI 6.0H-13, SI 8.0H-13
- SBS3.7-10, SBS5.0-10, SBS6.0-10
- SB1.5-1VL-40, SB2.0-1VL-40, SB2.5-1VL-40
- SB3.0-1AV-41, SB3.6-1AV-41, SB4.0-1AV-41, SB5.0-1AV-41, SB6.0-1AV-41
- STP3.0-3AV-40, STP4.0-3AV-40, STP5.0-3AV-40, STP6.0-3AV-40, STP8.0-3AV-40, STP10.0-3AV-40
- STP 15000TL-30, STP 20000TL-30, STP 25000TL-30
- STP 50-40, STP 50-41

Los inversores de SMA listados previamente cumplen con lo especificado en el R.D. 647:2020 y la Orden TED/749/2020 para su uso en instalación tipo A 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

- Inicialá una desconexión cuando los parámetros de red se encuentren dentro de los siguientes límites, siempre y cuando el inversor haya sido correctamente configurado:

Parámetro	V_{max1}	V_{max2}	V_{min}	f_{max}	f_{min}	
Umbral	$1,1 \times V_n$	$1,15 \times V_n$	$0,85 \times V_n$	51 Hz	48 Hz*	$V_n = 230 \text{ V}$
Tiempo de actuación	1,5 s	0,2 s	1,5 s	0,5 s	> 3 s	$f_n = 50 \text{ Hz}$

* Para instalaciones en los SEIE, $f_{min} = 47,5 \text{ Hz}$

- Inicialá una (re-)conexión automática a la red en 180 s. cuando tensión y frecuencia se encuentran dentro de los límites establecidos.
 - 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
 - Dispone de una protección anti-isla activa, de acuerdo con la norma UNE EN 62116, que actúa aún en el caso de que haya otros inversores conectados en paralelo, siempre y cuando haya sido correctamente configurada.
 - El usuario final no tendrá acceso al software de ajustes.
2. Si la frecuencia supera los 50,2 Hz, la potencia activa se reducirá automáticamente con un estatismo del 5%.
 3. La inyección de corriente continua del inversor en la salida de corriente alterna es inferior al 0,5 % de la corriente nominal CA del inversor en condiciones normales.
 4. Todos los inversores, salvo el Sunny Tripower (STP), son monofásicos.#
 5. Esta declaración es válida sólo para los inversores que fueron configurados siguiendo las indicaciones de SMA.
 6. Cumplen lo especificado en la Declaración de Conformidad de la CE, véase adjunto.

Niestetal, 29.04.2021

SMA Solar Technology AG

i.V. Sven Bremicker

i.V. Sven Bremicker

Head of Technology Development Center