

## Certificado para inversores en sistemas PV conectado a la red eléctrica

### Modelos:

Omniksol-SMP300 / Omniksol-SMP600  
Omniksol-1k-TL-M / Omniksol-1.5k-TL-M / Omniksol-1k-TL2-M / Omniksol-1.5k-TL2-M  
Omniksol-2k-TL2 / Omniksol-2.5k-TL2-S / Omniksol-3k-TL2-S / Omniksol-2k-TL3-S / Omniksol-2.5k-TL3-S / Omniksol-3k-TL3-S  
Omniksol-3k-TL2 / Omniksol-4k-TL2 / Omniksol-5k-TL2 / Omniksol-3k-TL3 / Omniksol-3.68k-TL3 / Omniksol-4k-TL3  
Omniksol-5k-TL3 / Omniksol-6k-TL3  
Omniksol-4k-TL2-TH / Omniksol-5k-TL2-TH / Omniksol-6k-TL2-TH / Omniksol-8k-TL2 / Omniksol-10k-TL3 / Omniksol-13k-TL3  
Omniksol-15k-TL2 / Omniksol-17k-TL2 / Omniksol-20k-TL2 / Omniksol-50k-TL3-H

**Producidos por la compañía:** Omnik New Energy Co., Ltd.

**Normativa de aplicación<sup>1</sup>:** R.D. 1699/2011 - R.D.413/2014<sup>2</sup>

### 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:

- Iniciará una desconexión cuando la frecuencia, la tensión o ambas no estén dentro de los siguientes límites<sup>3</sup>:

Parámetro	V <sub>max1</sub>	V <sub>max2</sub>	V <sub>min</sub>	f <sub>max</sub>	f <sub>min</sub>
Umbral	1.1*Vn		0.85*Vn	51Hz	48Hz
Tiempo de actuación	100ms		100ms	100ms	3s

Siendo Vn<sup>3</sup> = 230V y fn=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 50Hz (caso R.D.1699/2011-R.D.413/2014).
  - 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 ( $\pm 0,1\text{Hz}$ ) y en fase ( $\pm 10^\circ$ ).
  - El usuario final no tendrá acceso al software de ajustes.
2. 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.  
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.
  3. Los inversores SMP300 / SMP600 / 1k-TL-M / 1.5k-TL-M / 1k-TL2-M / 1.5k-TL2-M / 2k-TL2 / 2.5k-TL2-S / 3k-TL2-S / 2k-TL3-S / 2.5k-TL3-S / 3k-TL3-S / 3k-TL2 / 4k-TL2 / 5k-TL2 / 3k-TL3 / 3.68k-TL3 / 4k-TL3 / 5k-TL3 / 6k-TL3 son monofásicos, los inversores restantes son trifásicos.
  4. 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 61000-3-2  
EN 61000-3-12

Suzhou, 21.05.2018

Chenyang Pei  
Product Manager Omnik New Energy Co., Ltd.

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Disposición final quinta del R.D.413/2014

<sup>3</sup> 400V en el caso del inversor

苏州欧姆尼克新能源科技有限公司 邮箱: sales@omnik-solar.com

网址: www.omnik-solar.com | 地址: 苏州市工业园区唯新路63号 | 电话: +86 512 6956 8216

Omnik New Energy Co., Ltd. | 邮箱: sales@omnik-solar.com

Website: www.omnik-solar.com | Address: Weixin Rd. 63, SIP, Suzhou, P.R. China | Phone: +86 512 6956 8216

