

Declaración de Conformidad Certificado de los Inversores de Conexión a Red

Los Inversores Fotovoltaicos para conexión a red:

PVI-X-Y-ZZ

donde X puede ser **330.0**, **275.0**, **220.0**, **165.0**, **110.0** o **55.0**

donde Y puede ser “**blanco**” o **TL**

donde ZZ es el código de país

de la empresa

Power-One Italy S.p.A.

Via San Giorgio, 642 - I-52028 Terranuova Bracciolini (AR)

están diseñados y ensayados de acuerdo a las normas, establecidas en la **Directiva EMW 2004/108/EC** del Consejo de la Unión Europea, y cumplen los valores límite exigidos:

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-4:2007

EN 61000-3-11:2000 ⁽¹⁾

EN 61000-3-12:2005 ⁽¹⁾

⁽¹⁾: Equipos de entrada/corriente nominal > 16 A y ≤ 75 A por fase

Así mismo declara que los Inversores mencionados cumplen las normas, establecidas en la **Directiva de Baja Tensión 2006/95/EC** del Consejo de la Unión Europea, y cumplen los valores límite exigidos:

EN 50178:1997

Los productos mencionados se desarrollan y fabrican según **ISO 9001:2008** y son 100% probados en su funcionamiento y seguridad durante la fabricación.

que le da derecho a llevar el símbolo **CE** en su caja.

Además, Power-One certifica que sus inversores cumplen con la normativa establecida en el **RD 661/2007**, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial:

. / .

Power-One Italy, S.p.A.

- Incorporan una protección interna para la interconexión de máxima y mínima tensión (1,1 y 0,85 del la tensión nominal Um, respectivamente).
- Incorporan una protección interna para la interconexión de máxima y mínima frecuencia (51 y 48 Hz respectivamente).
- Los tiempos de actuación de las protecciones de tensión y frecuencia cumplen con lo indicado en este Real Decreto.
- Al tener el equipo inversor integradas las funciones de protección de máxima y mínima tensión y de máxima y mínima frecuencia, siendo realizadas las maniobras automáticas de desconexión-conexión por este, se precisará disponer adicionalmente en la instalación de las protecciones de interruptor general manual y de interruptor automático diferencial.
- Incorporan una protección contra funcionamiento en isla.
- Las funciones anteriores son realizadas mediante un contactor cuyo rearme, una vez se restablezcan las condiciones normales de suministro de la red, será automático (pasados tres minutos).
- El inversor ha superado las pruebas correspondientes para los límites establecidos de tensión y frecuencia. Para la calibración/verificación de esta función se han empleado aparatos calibrados en un laboratorio externo acreditado para tal función. Las pruebas completas están documentadas en Power-One.
- Al ser las funciones de protección realizadas por un programa de software de control de operaciones, dicho programa no es accesible al usuario de la instalación.
- Incorporan un vigilante de aislamiento en la parte de CC y un control de corriente residual en la parte de CA y CC. Además la corriente continua inyectada en la red no es superior al 0,5% de la corriente nominal. La actuación conjunta de estas protecciones internas proporciona un nivel de seguridad equivalente al de un transformador de aislamiento galvánico.
- Armónicos y compatibilidad electromagnética: los niveles de emisión e inmunidad cumplen con la reglamentación vigente.
- Incorporan una protección contra sobretensión.



(Fabricante)

Robert P. White Jr.

(Director Product Compliance)

Terranuova B.ni

(Lugar)

2013 Octubre 22

(Fecha)