

# ***Declaración de Conformidad Certificado de los Inversores de Conexión a Red***

Los Inversores Fotovoltaicos / Eólicos para conexión a red:

**PVI-X-I-OUTD-Y-400 & SSWI-10.0-I-OUTD-400**

**donde X puede ser 12.0 o 10.0**

**donde Y puede ser "blanco" o S**

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 limite exigidos:

**EN 61000-6-3:2007**

**EN 61000-3-12:2005 <sup>(1)</sup>**

**EN 61000-3-11:2000 <sup>(1)</sup>**

**EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009 <sup>(2)</sup>**

**EN 61000-3-3:2008 <sup>(2)</sup>**

**EN 61000-6-2:2005**

(1): Equipo con corriente de entrada/nominal  $>16$  A y  $\leq 75$  A por fase


(2): Equipo con corriente de entrada/nominal  $\leq 16$  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 limite exigidos:

**EN 50178:1997**

**EN 62109-1:2010**

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  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.**

52028 Terranuova Bracciolini (Ar) – Via S.Giorgio, 642 – Tel. +39 055.9195.1 – Fax +39 055.9195.248 – Fax +39 055.9195.263 (purch. dept.)

Capitale Sociale € 22.000.000 int. vers. – C.C.I.A.A. Arezzo n. 101220 – Reg. Imp. E Cod. Fisc. 09286180154 – Partita I.V.A. 01574720510

Società soggetta alla direzione e controllo della Power-One Inc.

- Incorporan una protección interna para la interconexión de máxima y mínima tensión (1,1 y 0,85 de la tensión nominal  $U_m$ , 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.
- En los sistemas eléctricos insulares y extrapeninsulares, los valores anteriores serán los recogidos en los procedimientos de operación correspondientes.
- 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.
- 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 July 18**

(Fecha)