

Declaracion 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 **55.0**, **110.0**, **165.0**, **220.0**, **275.0**, o **330.0**

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 Union Europea, y cumplen los valores limite exigidos:

EN 61000-6-4: 2007

EN 61000-3-12 : 2005 ⁽¹⁾

EN 61000-3-11 : 2000 ⁽¹⁾

EN 61000-6-2: 2005

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

Asi mismo declara que los Inversores mencionados cumplen las normas, establecidas en la **Directiva de Baja Tension 2006/95/EC** del Consejo de la Union Europea, y cumplen los valores limite exigidos :

EN 50178: 1997

Los productos mencionados se desarrollan y fabrican según **ISO 900:2008** y son 100% probados en su funcionamiento y seguridad durante la fabricación.

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

. / .

Power-One Italy, S.p.A.

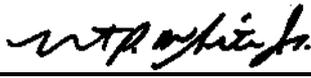
Ademas, Power-One certifica que sus inversores cumplen con los siguientes requisitos de seguridad establecidas en **OM de 5 de Septiembre de 1985, RD 1663/2000, RD 842/2002 y RD 661/2007**, sobre la conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión:

- Incorporan una protección interna para la interconexión de máxima y mínima tensión (1,1 y 0,85 del la tensión nominal U_m , respectivamente), según RD 1663/2000 y RD 842/2002.
- Incorporan una protección interna para la interconexión de máxima y mínima frecuencia (51 y 48 Hz respectivamente), según RD 661/2007.
- Los tiempos de actuación de las protecciones de tensión y frecuencia cumplen con lo indicado en el RD 842/2002 y en el RD 661/2007.
- 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, según RD 1663/2000.
- 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), según OM de 5 de septiembre y RD 1663/2000.
- El estado del contactor (marcha/paro) se indica en la pantalla frontal del equipo. (Power-One muestra en el display: "Remote OFF", en el caso que el módulo inversor sea desconectado manualmente desde el teclado frontal).
- 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.



- 3 -

- Armónicos y compatibilidad electromagnética: los niveles de emisión e inmunidad cumplen con la reglamentación vigente.
- Incorporan una protección contra sobretensión.



Robert P. White Jr.
(Director of Safety)

Terranuova B.ni
(Lugar)

2012 March 21
(Fecha)

NUMERO DE SERIE