



Certificado de Ensayo

Nº. 2412/0318-IDE.sp - CER

SGS Tecnos, S.A., Laboratorio de Ensayos Eléctricos acreditado para la realización de:
Ensayos de Seguridad de EQUIPOS ELECTRONICOS, ELECTRODOMESTICOS y ANALOGOS y
para ensayos de COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA, (EMC): EMISIVIDAD & INMUNIDAD
dentro del campo de aplicación de las Directivas DBT and EMC: 2006/95/EC and 2004/108/EC.

CERTIFICA que una muestra del producto:

Descripción de producto . . .	ECONOMIZADOR – ESTABILIZADOR DE ENERGIA (Compensador de energía reactiva)
Marca comercial.....:	POWER ENERGETIC
Modelo / Tipo.....:	Q5000 (*)
Características	400 V ~, Trifásico + N, 50/60 Hz, Rango de carga 1000 kW, Class I, IPX0
(*) <i>Nota: Información adicional relativa a modelos derivados extensivos de la familia/gama de producto y sus características se detalla en la página 2.</i>	
Solicitante:	I+D ENERGIA, S.L.
Dirección / Domicilio social:	C/ Malagón, 10 (Pol. Ind. Larache) 13005 – CIUDAD REAL

Ha sido ensayado, resultando CONFORME con los requisitos establecidos y especificados en las siguientes Normas:

Relativos con la Directiva 2004/108/CE (CEM: Compatibilidad Electromagnética):

Emisividad:

UNE-EN 61000-6-3:2007+Err.:08 aplicada conjuntamente con UNE-EN 55022:2008 + A1:08+ A2:11

Inmunidad:

UNE-EN 61000-6-2:2006+Err.:09 aplicada conjuntamente con

UNE-EN 61000-4-2: 2010; UNE-EN 61000-4-3:2007+ A1.2008;

UNE-EN 61000-4-4:05 + A1: 2010 + CORR: 2010; UNE-EN 61000-4-5:2007 + CORR: 2010;

UNE-EN 61000-4-6:2009; UNE-EN 61000-4-8:2011; UNE-EN 61000-4-11:2005

Edición Oficial en español de las correspondientes Normas Europeas:

EN 61000-6-3:2007, EN 55022:2006 + A1:07+ A2:10; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-4-2: 2009;

EN 61000-4-3:2006+ A1.2008; EN 61000-4-4:2004 + A1:10 + Corr:04; EN 61000-4-5:2006 + Corr:09;

EN 61000-4-6:2009; EN 61000-4-8:2010; EN 61000-4-11:2004

Que a su vez adoptan, siendo técnicamente equivalentes, a las Normas Internacionales:

IEC 61000-6-3:2006, CISPR 22:2005 + A1:05+ A2:06; IEC 61000-6-2:2005; IEC 61000-4-2: 2008;

IEC 61000-4-3:2006+ A1.2007; IEC 61000-4-4:2004 + A1:10 + CORR:04; IEC 61000-4-5:2005 + Corr: 05;

IEC 61000-4-6:2008; IEC 61000-4-8:2009; IEC 61000-4-11:2004

Tal y como se muestra en los resultados detallados en el Informe de Ensayos Nº 2412/0318/1.
La emisión de este certificado, emitido por SGS Tecnos S.A., se basa en los resultados, análisis y verificaciones detallados en el Informe anteriormente referenciado.

Lugar, Fecha de emisión: Madrid, 8 de Agosto de 2012

Firmado:

FERNANDO MONTES CLAVER

Director Técnico del Laboratorio de Ensayos Eléctrico

This Certificate applies only to the checking of Test Report and the verifying of correct application of harmonised standards.

This Certificate does not indicate any measure of Approval, Certification, Supervision, Control or Surveillance by SGS to this or any related product.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Certificado de ensayo N°. 2412/0318-IDE.sp - CER

Diferencias entre modelos de la gama de producto

Todos los modelos tienen la misma aplicación, usos y funciones, manteniendo el mismo concepto de diseño y construcción básica.

La diferencia entre modelos relativa a la potencia nominal del rango de carga en uso, radica en componentes de acuerdo a dicho rango de carga y dimensionamientos.

La familia completa de modelos derivados / extensivos del presente documento, se encuentran detallados en la siguiente tabla:

Modelo	Rango de Carga
Q5000 (*)	1000 kW
Q2000	750 kW
Q1000	500 kW
K1200	200 kW
K1100	150 kW
K1050	100 kW
K1001	75 kW
T1050	45 kW
T1000	24 kW

(*).- Modelo ensayado: Q5000, considerado el más desfavorable por ser el de rango más elevado de carga de la gama de producto.

ANALISIS TÉCNICO DE DIFERENCIAS ENTRE MODELOS DE LA SERIE / GAMA

Diferencia básica rango de carga y dimensionamientos.

El modelo seleccionado incluye el de potencia de carga mayor en orden de obtener los resultados más significativos y desfavorables, según se detalla en el correspondiente Informe de Ensayos).

De acuerdo a los resultados obtenidos, todos los modelos de la gama se encuentran cubiertos, dado que los componentes y construcción son similares al modelo ensayado en su totalidad.