



CERTIFICADO DE ENSAYO

TEST CERTIFICATE

Nº: 16157CEM.001

| | |
|---|---|
| Producto | : ARRANCADOR ELECTRÓNICO DIGITAL |
| Product | : DIGITAL SOFT-STARTER |
| Marca comercial | : POWER ELECTRONICS |
| Trade Mark | |
| Modelo /Tipo Ref. | : SERIE V5 |
| Model / Type Ref. | |
| Fabricante | : POWER ELECTRONICS ESPAÑA, S.L. |
| Manufacturer | |
| Peticionario | : POWER ELECTRONICS ESPAÑA, S.L. |
| Tested on request of | |
| Otros datos de identificación - n/s | : Arrancador a semiconductor para motores de inducción en régimen de baja tensión. N° de serie: 100053. |
| Full identification of the product - s/n | : Starter to semiconductor for induction motors in low voltage regime. Serial number: 100053. |
| Norma(s) de referencia | : Sobre la muestra M/02 / On the sample S/02: |
| Standard(s) | EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA / EM Emission. |
| | - UNE EN 60947-4-2, 1998: |
| | - CISPR 11, 1990: Conducida continua / Cont. conducted (Grupo 2 Clase A / Group 2 Class A); |
| | - CISPR 11, 1990: Radiada / Radiated (Grupo 1 Clase A / Group 1 Class A). |
| | INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA / EM Immunity. |
| | - UNE EN 60947-4-2, 1998: |
| | - EN 61000-4-3 (1996) & ENV 50204 (1995): Campo radiado EM de RF / EM Radiated field of RF; |
| | - EN 61000-4-6 (1996), RF en modo común / RF common mode; |
| | - EN 61000-4-11 (1994), Interrupciones de alimentación / Dips, interruptions. |
| | - EN 50082-2 (1995), Inmunidad industrial / Industrial immunity: |
| | - EN 61000-4-8 (1993), Campo magnético a 50 Hz / 50 Hz H-field; |
| | Sobre la muestra M/03 / On the sample S/03: |
| | EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA / EM Emission. |
| | - UNE EN 60947-4-2, 1998: |
| | - EN 61000-3-2, 1995 / A1: 1998 / A2: 1998 / A14: 2000, Armónicos / Harmonics. |
| | INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA / EM Immunity. |
| | - UNE EN 60947-4-2, 1998: |
| | - EN 61000-4-2 (1995): Descarga electrostática / ESD; |
| | - EN 61000-4-4 (1995), Ráfagas de transitorios rápidos / EFT burst; |
| | - EN 61000-4-5 (1995), Onda de choque / Surges; |
| Certificado basado en el informe | : Nº 16157IEM.001 DE FECHA / dated: 2002-07-02 |
| Test certificate based on the test report | |
| Resultado | : CONFORME |
| Summary | COMPLIANT |


CETECOM es un laboratorio de ensayo acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), para los ensayos indicados en el Certificado Nº 51/LE203. No están incluidos los ensayos de armónicos.

CETECOM is a testing laboratory accredited by ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) to carry out the tests described in the Certificate Nº 51/LE203. There are not included the harmonics tests.

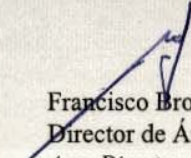
Nota: Este certificado de ensayo es aplicable a la unidad(es) del producto y los correspondientes ensayos que se indican en el informe de referencia.

Note: This test certificate is applicable to the unit(s) of the product submitted and the corresponding tests shown in the reference report.

Málaga, a 5 Julio 2002


Antonio Rojas
Consultor EMC
EMC Consultant

CETECOM
CENTRO DE TECNOLOGIA
DE LAS COMUNICACIONES, S. A.


Francisco Broissin
Director de Área
Area Director