

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

TRANSFORMADOR DE DEGRAUS AUTOMATIZADO PARA ENSAIOS DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Modelo: INA 6502



Descrição do item:

Transformador de degraus automatizado, de uso exclusivo em laboratório, próprio para selecionar níveis discretos da tensão de alimentação aplicada ao equipamento sob ensaio ou à bancada em ensaios de compatibilidade eletromagnética, Potência: 3,68 kVA, considerando 230 V e 16 A; frequência nominal: 50/60 Hz.

1. OBJETO — TRANSFORMADOR DE DEGRAUS AUTOMATIZADO PARA ENSAIOS DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Transformador variável (variac), autotransformador de seleção de níveis discretos de tensão, destinado ao ajuste da tensão de alimentação em ensaios de compatibilidade eletromagnética.

O dispositivo permite aplicar ao equipamento sob ensaio níveis discretos de 0%, 40%, 70% e 80% da tensão de entrada sob controle do sistema, sendo utilizado no controle das condições de alimentação durante o ensaio.

É utilizado exclusivamente em ambiente laboratorial, não integrando qualquer produto comercializado.

2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Tipo	Transformador de degraus automatizado
Função	Seleção automatizada de 0%, 40%, 70% e 80% da tensão de entrada
Aplicação	Controle de condições de alimentação em bancada de ensaio
Montagem	Bancada
Dimensões (L × A × P)	460 × 160 × 200 mm
Peso	15 kg

Entrada de até 250 VCA, 50/60 Hz; corrente de 16 Arms a 100% da saída, com capacidades temporárias de sobrecorrente nos demais degraus. Dimensões e peso: 460 × 200 × 160 mm e 15 kg.

3. APLICAÇÃO E DIFERENCIAIS TECNOLÓGICOS

O bem integra a infraestrutura elétrica da bancada de ensaios de compatibilidade eletromagnética do Laboratório de Eletrônica (E-LAB).

Permite selecionar níveis discretos da tensão de alimentação nas condições exigidas por diferentes ensaios, apoiando a operação da bancada de imunidade e a caracterização de produtos.

É item de infraestrutura de apoio, complementar aos instrumentos de geração e medição.

Destacam-se os seguintes diferenciais:

- Seleção automatizada de níveis de tensão para ensaios de quedas e interrupções;
- Robustez construtiva e elevada vida útil típicas de transformadores;

4. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

O equipamento apoia a execução de ensaios conforme as seguintes referências:

- IEC/EN 61000-4-11 — Quedas de tensão, variações e interrupções breves (controle de tensão de ensaio);
- IEC 60335 — Ensaios de aparelhos eletrodomésticos quanto às condições de alimentação;