MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Dispositivo (fixture) de calibração para sondas de injeção de corrente

Modelo: FCLC-100



Descrição do item:

Dispositivo (fixture) de calibração para sonda de injeção de corrente, de uso exclusivo em laboratório, dispositivo passivo próprio para verificação e calibração do fator de acoplamento de sonda de injeção de corrente segundo referência de impedância normalizada, próprio para operar associado à sonda de injeção de corrente correspondente, para calibração da sonda BCI correspondente.

1. OBJETO — DISPOSITIVO (FIXTURE) DE CALIBRAÇÃO DE SONDA DE INJEÇÃO DE CORRENTE

Dispositivo (fixture) de calibração para sondas de injeção de corrente, utilizado para a verificação e a calibração da sonda BCI em uma linha de transmissão nominal de 50 Ω.

O dispositivo é passivo e de uso metrológico, permitindo estabelecer o fator de acoplamento da sonda antes de sua utilização em ensaio.

Opera exclusivamente em conjunto com a sonda de injeção de corrente correspondente, não constituindo instrumento autônomo.

2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Tipo	Fixture de calibração para sonda de injeção de corrente — dispositivo passivo
Função	Calibração/verificação do fator de acoplamento da sonda BCI
Referência	Linha de transmissão nominal de 50 Ω com a sonda instalada
Operação	Associada à sonda CLCI-100
Dimensões (L × A × P)	162 × 128 × 75 mm

Peso	1 kg

Nota: por ser dispositivo passivo de calibração, não possui alimentação elétrica própria.

3. APLICAÇÃO E DIFERENCIAIS TECNOLÓGICOS

O dispositivo integra o processo de calibração da cadeia de ensaio de imunidade conduzida por RF do Laboratório de Eletrônica (E-LAB).

É acessório necessário à rastreabilidade metrológica do ensaio pelo método de injeção de corrente, garantindo a validade dos resultados.

Sua importação conjunta com a sonda assegura a compatibilidade do par sonda/fixture.

Destacam-se os seguintes diferenciais:

- Referência de impedância normalizada, requisito de calibração da sonda BCI;
- Dispositivo passivo, de elevada vida útil e baixo custo de manutenção;
- Compatibilidade nativa com a sonda CLCI-100.

4. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

O dispositivo apoia a calibração exigida pela seguinte norma técnica:

- IEC/EN 61000-4-6 — Imunidade a perturbações conduzidas induzidas por campos de radiofrequência (calibração da sonda de injeção);
- Normas internas de calibração e ensaio.