MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

SONDA DE INJEÇÃO DE CORRENTE (BCI) PARA ENSAIOS DE IMUNIDADE CONDUZIDA

Modelo: CLCI-100



Descrição do item:

Sonda de injeção de corrente (Bulk Current Injection) para ensaios de compatibilidade eletromagnética, de uso exclusivo em laboratório, dispositivo de acoplamento indutivo próprio para envolver o feixe de cabos do equipamento sob ensaio e acoplar, por indução e sem contato galvânico direto, a corrente de perturbação de radiofrequência gerada por sistema de ensaio, destinada a ensaios de imunidade conduzida pelo método de injeção de corrente conforme a norma IEC 61000-4-6.

1. OBJETO — SONDA DE INJEÇÃO DE CORRENTE (BCI) PARA ENSAIOS DE IMUNIDADE CONDUZIDA

Sonda de injeção de corrente (Bulk Current Injection — BCI), dispositivo de acoplamento indutivo destinado aos ensaios de imunidade conduzida por radiofrequência pelo método de injeção de corrente em feixe.

A sonda envolve o feixe de cabos do equipamento sob ensaio e acopla, por indução, a corrente de perturbação de RF gerada pelo sistema de ensaio, sem contato galvânico direto.

Opera exclusivamente em conjunto com o sistema de imunidade conduzida por RF, não constituindo instrumento autônomo.

2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Tipo	Sonda de injeção de corrente (BCI) — acoplamento indutivo
Faixa de frequências	10 kHz a 100 MHz
Método	Injeção de corrente em feixe (Bulk Current Injection)
Diâmetro externo	146 mm
Abertura (janela) para cabos	40 mm
Operação	Associada ao sistema de imunidade conduzida por RF
Peso	1,5 kg

Faixa: 10 kHz a 100 MHz; conector de entrada tipo N fêmea; potência RF contínua máxima de 100 W; relação de espiras 1:1.

3. APLICAÇÃO E DIFERENCIAIS TECNOLÓGICOS

O bem integra a cadeia de ensaio de imunidade conduzida por RF do Laboratório de Eletrônica (E-LAB), sendo o elemento de acoplamento no método de injeção de corrente em feixe.

É acessório obrigatório do ensaio pelo método BCI, operando com o sistema NSG 4070 objeto desta mesma importação.

A importação conjunta com o sistema gerador e o fixture de calibração assegura a rastreabilidade e a integração do ensaio.

Destacam-se os seguintes diferenciais:

- Acoplamento indutivo sem contato galvânico, requisito do método BCI;
- Geometria de janela compatível com feixes de cabos dos produtos ensaiados;
- Compatibilidade com o fixture de calibração FCLC-100 do mesmo fabricante.

4. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

O dispositivo é requisito de ensaio na seguinte norma técnica:

- IEC/EN 61000-4-6 e CISPR 16-1-2, conforme aplicação e configuração do ensaio;
- Normas internas de ensaio de compatibilidade eletromagnética.