MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Unidade de condicionamento de sinal

Modelo: CCN 1000-1



Descrição do item:

Unidade de condicionamento de sinal, de uso exclusivo em laboratório, módulo integrante de rack próprio para condicionamento e adaptação dos sinais medidos na cadeia de medição de sistema de ensaio de emissão de correntes harmônicas e de flutuações de tensão (flicker), próprio para operar associado a fonte de potência de harmônicos e flicker,

1. OBJETO — UNIDADE DE CONDICIONAMENTO DE SINAL (PARTE DO SISTEMA DE HARMÔNICOS E FLICKER)

Unidade de condicionamento de sinal, módulo integrante do rack do sistema de ensaio de emissão de harmônicos e flicker.

O módulo realiza o condicionamento e a adaptação dos sinais medidos entre o equipamento sob ensaio e a cadeia de medição da fonte de potência, sendo parte funcional indissociável desse sistema.

Não constitui instrumento autônomo, sendo utilizado exclusivamente em conjunto com a fonte de potência de harmônicos e flicker.

2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Tipo	Módulo de condicionamento de sinal para bancada de harmônicos e flicker
Função	Condicionamento/adaptação de sinal na cadeia de medição
Integração	Módulo de rack, parte do sistema da fonte NSG 1007
Operação	Associada à fonte de potência de harmônicos e flicker
Montagem	Módulo padrão rack
Dimensões (L × A × P)	250 × 160 × 480 mm
Peso	15 kg

As dimensões e o peso foram obtidos de referência externa não oficial; confirmar por medição e pesagem do ativo antes do protocolo. A função deve permanecer alinhada à plaqueta e ao manual do sistema NSG 1007.

3. APLICAÇÃO E DIFERENCIAIS TECNOLÓGICOS

O módulo integra a bancada de ensaio de emissão de harmônicos e flicker do Laboratório de Eletrônica (E-LAB), operando com a fonte de potência do mesmo sistema.

É componente necessário à correta operação da cadeia de medição de emissões conduzidas de baixa frequência.

Sua importação conjunta preserva a integridade funcional do sistema de ensaio.

Destacam-se os seguintes diferenciais:

- Módulo dedicado, projetado para integração com a fonte de harmônicos e flicker do mesmo fabricante;
- Módulo dedicado à integração com o sistema de ensaio do mesmo fabricante.

4. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

O módulo apoia a execução de ensaios conforme as seguintes normas técnicas:

- IEC/EN 61000-3-2 — Limites para emissões de correntes harmônicas;
- IEC/EN 61000-3-3 — Limitação de flutuações de tensão e de flicker;