

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

ATENUADOR COAXIAL FIXO, 6 DB (DC–1,5 GHZ)

Modelo PE7021-6



Descrição do item:

Atenuador coaxial fixo de radiofrequência, de uso exclusivo em laboratório, dispositivo passivo com atenuação nominal de 6 dB, próprio para reduzir de forma controlada a amplitude de sinais de radiofrequência na faixa de corrente contínua a 1,5 GHz, inserido em linha na cadeia coaxial de medição/ensaio de imunidade conduzida.

1. OBJETO — ATENUADOR COAXIAL FIXO, 6 DB (DC–1,5 GHZ)

Atenuador coaxial fixo, dispositivo passivo de radiofrequência destinado à redução controlada da amplitude de sinais de RF na cadeia de medição/ensaio.

O componente apresenta atenuação nominal fixa de 6 dB e opera na faixa de corrente contínua a 1,5 GHz, sendo inserido em linha na cadeia coaxial do ensaio de imunidade conduzida.

É um módulo passivo de radiofrequência com dissipador de calor, utilizado exclusivamente em ambiente laboratorial.

2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Tipo	Atenuador coaxial fixo (passivo)
Atenuação nominal	6 dB
Faixa de frequências	DC a 1,5 GHz
Conexões	Conector tipo N macho na entrada e tipo N fêmea na saída
Aplicação	Cadeia de medição/ensaio de imunidade conduzida por RF
Dimensões	162 × 88 × 88 mm
Peso	1,82 kg

Impedância nominal: 50 Ω . Potência máxima contínua: 100 W. Corpo com dissipador de calor em alumínio anodizado.

3. APLICAÇÃO E DIFERENCIAIS TECNOLÓGICOS

O componente integra a cadeia coaxial do ensaio de imunidade conduzida por RF do Laboratório de Eletrônica (E-LAB).

Sua função é adequar os níveis de sinal na medição associada ao sistema de imunidade conduzida objeto desta mesma importação.

É item de baixo valor, importado por integrar o conjunto funcional do ensaio.

Destacam-se os seguintes diferenciais:

- Atenuação estável e reproduzível na faixa de RF do ensaio;
- Componente passivo, de elevada confiabilidade e vida útil.

4. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

O componente apoia ensaios conforme a seguinte referência:

- IEC/EN 61000-4-6 — Imunidade a perturbações conduzidas induzidas por campos de radiofrequência;