

GERADOR DE PERTURBAÇÕES ELETROMAGNÉTICAS - MOD.:TR-601T

DESCRIÇÃO GERAL:

O equipamento a ser certificado deve suportar a aplicação de perturbações eletromagnéticas de 600 Vef nos terminais de telecomunicações conectados à rede externa. Para a verificação da resistibilidade o equipamento de teste deve produzir uma perturbação eletromagnética nas formas de onda de tensão, em circuito aberto, ou de corrente, em curto-circuito, descritas por ondas senoidais com frequência de 60 Hz.

Devem também ser observadas as seguintes condições:

I - a duração da perturbação eletromagnética deve ser de 1 (um) segundo;

II - em nenhum momento o valor de pico da tensão transitória de circuito aberto deve ultrapassar o valor de pico em regime permanente, em mais de 10%;

III - a razão entre os valores eficazes da tensão de circuito aberto e da corrente de curto-circuito deve ser igual a 600 W.

APLICAÇÕES:

Nas verificações de resistibilidade em equipamentos de telecomunicações.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Alimentação: 120 ou 220 Vca;

Potencia de saída: 600 VA;

Tensão de saída: 0 - 600 VCA / senoidal / 60Hz;

Corrente máxima de saída: 1,0 A;

Tempo ON (tempo de duração da perturbação eletromagnética):

0,1 a 999,9 s (programado de acordo com a norma utilizada)

Tempo OFF (intervalo entre a duração da perturbação eletromagnética):

0,1 a 999,9 s (programado de acordo com a norma utilizada)

Quantidade de aplicações de perturbações eletromagnéticas: 1 a 9.999 (programável);

Impedância de saída por pólo: 600 W;

Regulação de carga: melhor que 7%.



MEDIDOR INCORPORADO:

Voltímetro:

Medidor digital, para medida da tensão de saída.

Escala: 0,0 a 1000,0 V;

Precisão: 1,5% + 3 dig.;

Amostragem: 2,5 leituras por segundo.

Tempo de resposta: 0,5 s. para 99% da leitura;

Estabilidade térmica: 100 ppm/graus centígrados;

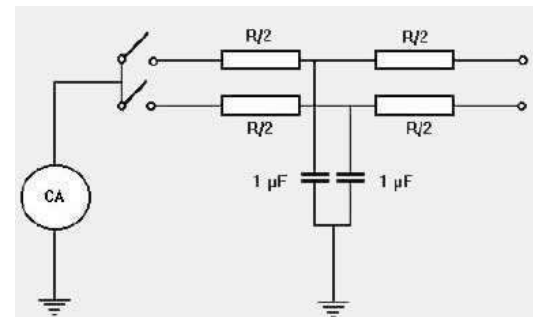
Linearidade: 0,05%;

Resolução: 0,1V

CIRCUITO DE TESTE:

O equipamento a ser certificado, quando submetido às perturbações eletromagnéticas especificadas, deve ser utilizado um gerador como definido na Figura 1:

FIGURA 1:



CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS:

Ajuste de tensão: Knob que permite o ajuste linear da tensão de saída;

Sistema automático de temporizações dos ensaios;

Saídas isoladas: possui saídas isoladas com possibilidade de aterrar tanto o terminal "polaridade" como o de "não polaridade";

Acessórios: cabo de alimentação e manual.

Proteção de entrada por fusíveis;

Proteção de saída por fusíveis;

Dimensões: (AXLXP) 57x44x38cm;

Peso: Aproximadamente 10 kg.