

UNIDADE DE ENSAIO DE RELÉS MOD.: GF-01

DESCRIÇÃO GERAL:

A UNIDADE DE TESTE DE RELES MOD.: GF-01, foi desenvolvido pela ELETROTESTE, com a finalidade de fornecer ao mercado uma fonte de tensão AC de alta precisão, estabilidade e regulação de carga em sinais de baixa distorção. Através de dois geradores lineares consegue-se obter resolução de 0,01 Hz, para ajuste das frequências de defeito e normal, na calibração de relés de sub e sobre-frequência.



APLICAÇÃO:

Testes de relés de sub e sobre-frequência;
Testes de transdutores de frequências;
Testes de registradores de frequências;
Testes de sincronizadores;
Testes de dispositivos sensíveis a frequências.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Alimentação: 115/220 V - 60 Hz (50 Hz);
Potência de saída: 60 VA;
Tensão de saída: 0 a 125 V, cont. ajustável;
Frequências de saída "normal": 50 a 70 Hz;
Frequências de saída "defeito": 50 a 70 Hz;
Resolução de ajuste da frequência: 2 Hz/volta;
Resolução do ajuste da tensão: 12,5 volts/volta;
Regulação de saída: típica 1%; máxima 2%;
Distorção: típica 1%; máxima 2%

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS:

Saída 1: saída de frequências e tensão variável por potenciômetros de 10 voltas;
Saída CC auxiliar: fonte CC de 48 e 125 V fixas e estabilizada (50 W) ;
Saída continuidade: para verificação de continuidade de um circuito por contato seco ou por tensão;
Medidas de frequência e tensão da rede através de chaves;
Saída "contador de tempo" : Bornes para parada do contador de tempo, podendo ser feito por um contato NA/ NF;
Circuito especial para testes de relés;
Proteção de saída dupla: fusível e limitação de corrente;
Proteção de entrada por fusível;
Medidores de frequências, tensão e tempo incorporados.

MEDIÇÕES INCORPORADAS:

1- CONTADOR DIGITAL DE TEMPO: Com visor de 4 dig. tipo LED, possui alta imunidade a ruídos. Escalas: ciclos: 1 a 9999 cls - segundos: 1) 0,1 a 999,9 s. 2) 0,001 a 9,999 s. - precisão: 0,0025% + 1 dig.
2- FREQUENCIÔMETRO DIGITAL: Baseado em técnica de multiplicação por PLL, possui alta precisão e resolução em curto tempo de amostragem. Precisão: 0,01Hz + 1 dig. - resolução: 0,01 Hz - escala: 40,00 a 70,00 Hz - amostragem: 0,2 s.
3-VOLTÍMETRO DIGITAL: Para a medida da tensão de saída; Escala: 0,0 a 199,9 V - Precisão: 1% + 1 dig. - Resolução :0,1V.

MONTAGEM:

Montada em estrutura de alumínio e alojada em caixa de madeira com revestimento de fórmica ou caixa de plástico com proteção contra pó e água, alças para transporte e espaço reservado para armazenagens de cabos de teste e manual, com tampa frontal. Peso máximo 20Kg.