

TESTADOR DE SEGURANÇA ELÉTRICA SÉRIE: GPT-9804



CARACTERÍSTICAS

- Capacidade de Teste AC 200VA.
- Matrix de LCD 240x64 Azul.
- Modo Manual/Automático.
- Tecla de função para seleção rápida.
- Luz de alta intensidade para indicação de estado e atenção.
- Função de trava de segurança interna.
- Operação Zero Crossing para ligar (assegura a saída iniciando do zero, passando para uma onda senoidal).
- Tempo de rampa de subida controlável.
- Medidor de corrente True RMS.
- Alta resolução: 1µA para medida de corrente, 2V para ajuste de tensão.
- Amplificador PWM para aumentar a eficiência de potência e confiabilidade do teste.
- 100 blocos de memória para configurações de testes, sendo que cada passo pode ser nomeado individualmente.
- Terminal de controle remoto no painel frontal para “start” e “stop”.
- Interface : RS-232C, USB Device, Sinais de Entradas e Saídas e GPIB (opcional).
- Ambiente de Operação: 0 ~ 40°C, RH < 80%.
- Ambiente de Armazenamento: -10~70°C, RH <85%.
- Alimentação: AC 100V/120V/220V/230V ± 10%, 50/60Hz
- Dimensões: 330(L) x 150(A) x 460(P) mm.
- Peso: Aprox. 19kg.

APLICAÇÕES

Instrumento usado para testes de segurança em produtos elétricos em linha de produção, verificação da qualidade garantida e cumprimento dos requisitos de padrões de segurança e pré-qualificação de projetos de equipamentos, tais como: cabos de alimentação, eletrodomésticos, equipamentos de TI, máquinas industriais e equipamentos médicos.

RIGIDEZ DIELÉTRICA AC

- Faixa de Tensão: 0.100kV ~ 5.000kV AC
- Resolução: 2V / Passo
- Precisão: $\pm(1\%$ do ajuste + 5V) [sem carga]
- Carga Máxima: 200VA (5kV / 40mA)
- Corrente Máxima: 40mA (0.5kV < V \leq 5kV)
10mA (0.1kV < V \leq 0.5kV)
- Forma de Onda: Onda Senoidal
- Frequência: 50Hz / 60Hz selecionável
- Regulação: $\pm(1\%$ leitura + 5V) [carga plena -> 0]
- Precisão: $\pm(1\%$ leitura + 5V)
- Faixa de Corrente: 0.001mA ~ 40.0mA
- Resolução: 0.001mA / 0.01mA / 0.1mA
- Precisão: $\pm(1.5\%$ leitura + 30 μ A)
- Método de Janela de Comparação: Sim
- Detecção de Arco: Sim
- Rampa: 0.1s ~ 999.9s
- Temporizador: Desligado, 0.5s a 999.9s
- Terra: Retorno/Proteção

RIGIDEZ DIELÉTRICA DC

- Faixa de Tensão: 0.100kV ~ 6.000kV AC
- Resolução: 2V / Passo
- Precisão: $\pm(1\%$ do ajuste + 5V) [sem carga]
- Carga Máxima: 50W (5kV / 10mA)
- Corrente Máxima: 10mA (0.5kV < V \leq 6kV)
2mA (0.1kV < V \leq 0.5kV)
- Regulação: $\pm(1\%$ leitura + 5V) [carga plena -> 0]
- Precisão: $\pm(1\%$ leitura + 5V)
- Faixa de Corrente: 0.001mA ~ 10.0mA
- Resolução: 0.001mA / 0.01mA / 0.1mA
- Precisão: $\pm(1.5\%$ leitura + 30 μ A)
- Método de Janela de Comparação: Sim
- Detecção de Arco: Sim
- Rampa: 0.1s ~ 999.9s
- Temporizador: Desligado, 0.5s a 999.9s
- Terra: Retorno/Proteção

RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO

- Faixa de Tensão: 0.050kV ~ 1.000kV DC
- Resolução: 50V / Passo
- Precisão: $\pm(1\%$ do ajuste + 5V)
- Faixa de Resistência: 1M Ω ~ 9500M Ω
Tensão Aplicada: 50V \leq V \leq 500V
Faixa de Medida: 1M Ω ~ 50M Ω /51M Ω ~ 2000M Ω
Precisão: $\pm(5\%$ leit + 1M Ω) / $\pm(10\%$ leit + 1M Ω)
Tensão Aplicada: 501V \leq V \leq 1000V
Faixa de Medida: 1M Ω ~ 500M Ω /501M Ω ~ 9500M Ω
Precisão: $\pm(5\%$ leit + 1M Ω) / $\pm(10\%$ leit + 1M Ω)
- Método de Janela de Comparação: Sim
- Rampa: 0.1s ~ 999.9s
- Temporizador: Desligado, 0.5s a 999.9s
- Terra: Proteção

RESISTÊNCIA DE CONTATO

- Corrente: 3.00A ~ 30.00A AC
- Resolução: 0.01A
- Precisão: $\pm(1\%$ do ajuste + 5V) [sem carga]
- Precisão: $\pm(1\%$ leitura + 0.2A) @ 3A \leq I \leq 8A
 $\pm(1\%$ leitura + 0.05A) @ 8A \leq I \leq 30A
- Tensão: 6V AC Máx. (circuito aberto)
- Frequência: 50Hz / 60Hz selecionável
- Faixa de Resistência: 0.1M Ω ~ 650.0M Ω
- Resolução: 0.01M Ω
- Precisão: $\pm(1\%$ leitura + 2M Ω)
- Temporizador: Desligado, 0.5s a 999.9s
- Método de Teste: 4 Terminais

MEMÓRIA

- Passo de Memória: Manual 100 Blocos
- Memória de Teste Automático: 100 blocos

INTERFACE

- RS-232: Padrão
- USB: Padrão
- GPIB: Opcional
- Terminal Remoto: Padrão
- Sinais de Entrada e Saída: Padrão

ACESSÓRIOS

1. Guia rápido de início (1 cópia)
2. CD completo com manual de usuário (1 cópia)
3. Cabo de Alimentação (1 peça)
4. Chave de Travamento Interno (1 peça)
5. Plugue macho do terminal remoto (1 peça)
6. Cabo de teste GHT-114 (1 peça)
7. Cabo GTL-115 (1 peça)

GHT-114



GHT-113



GRA-402



ACESSÓRIOS OPCIONAIS/REPOSIÇÃO

Entre em contato conosco para obter peças de substituição e acessórios opcionais para seu instrumento de medição.

Utilize sempre acessórios originais Minipa.

01. OPT1: Cartão GPIB (instalado de fábrica)
02. GHT-113: Pistola de Teste de Alta Tensão
03. GHT-205: Ponta de Teste de Alta Tensão
04. GTL-232: Cabo RS-232 fêmea de 9 pinos para 9 pinos, null modem para computadores
05. GTL-247: Cabo USB, Tipo A-A, aprox 1.8m
06. GTL-248: Cabo GPIB, aprox. 2m
07. GRA-402: Adaptador para painel (rack)

GTL-115



GHT-205



Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Figuras meramente ilustrativas.

www.minipa.com.br

MINIPA DO BRASIL LTDA.

Matriz: Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero - 04186-100

São Paulo - SP - Tel: +55 11 5078-1850

Filial: Rua Dona Francisca, 8300 - Bloco 4 - Módulo A - 89219-600

Joinville - SC - Tel: +55 47 3467-8444