

## TESTADOR DE SEGURANÇA ELÉTRICA AC/DC/IR/GB SÉRIE: GPT-9800



### CARACTERÍSTICAS

- Capacidade de Saída: 200VA AC
- Display LDC Matricial 240x64 Azul
- Modo Manual de Automático
- Tecla de função para seleção rápida
- Flash de Alta Intensidade para Aviso de Cuidado e Indicação de Status
- Sistema de Segurança com função INTERLOCK
- Chave de Operação Zero-Crossing para ligar
- Tempo de Controle de Rampa de Subida
- Medida de Corrente True RMS
- Alta Resolução: 1 $\mu$ A para medida de corrente, 2V para ajuste de tensão
- Amplificador chaveado PWM para elevar a eficiência da potência e a confiabilidade do teste.
- Memória Máx. de 100 blocos para teste de Condição (Step). Cada passo pode ser nomeado individualmente.
- Terminal remoto no painel frontal para “Start” e “Stop” de controle externo
- Interfaces: RS-232C, USB, Sinal I/O e GPIB (Opcional)
- Alimentação: AC 100V/120V/220V/230V  $\pm$ 10%, 50/60Hz
- Dimensões: 330(A)x150(C)x460(P) mm
- Peso: GPT-9803/9802/9801: aprox. 15kg  
GPT-9804: aprox. 19kg.

### APLICAÇÕES

A série GPT-9800 de testadores de segurança elétrica de alta durabilidade e design avançado, visa atender uma variedade de normas, tais como a IEC, EN, UL, CSA, GB, JIS e outras relacionadas com requisitos de segurança elétrica para testes de segurança de equipamentos e máquinas industriais, e componentes eletrônicos. A série foi projetada sobre uma plataforma de amplificador de alta eficiência PWM AC, para impedir a influência de variação de tensão da fonte e entrada AC. Isso protege o operador caso ocorra algum tipo anomalia na tensão de saída.

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Modelo	AC	DC	IR	GB
GPT-9801	√	-	-	-
GPT-9802	√	√	-	-
GPT-9803	√	√	√	-
GPT-9804	√	√	√	√

### TESTE DE RIGIDEZ DIELÉTRICA AC

- Tensão de Saída: 0,050kV ~ 5kV AC
- Resolução: 2V/passos
- Precisão:  $\pm(1\% + 5V)$  [sem carga]
- Carga máxima: 200VA (5kV/40mA)
- Corrente máxima: 40mA ( $0,5kV < V \leq 5kV$ ; 10mA ( $0,1kV \leq V \leq 0,5kV$ ))
- Sinal de saída de tensão: Onda Senoidal
- Frequência de saída: 50Hz/60Hz selecionável
- Regulação de tensão:  $\pm(1\% + 5V)$  [carga total  $\rightarrow$  sem carga]
- Precisão voltímetro:  $\pm(1\% + 5V)$
- Faixa de Leitura de Corrente: 0,001mA ~ 40,0mA
- Resolução: 0,001mA/0,01mA/0,1mA
- Precisão Leitura Corrente:  $\pm(1.5\% + 30$  contagens) para HI-SET  $<1,11mA$   
 $\pm(1.5\% + 30$  contagens) para HI-SET  $\geq 1,11mA$
- Método de Janela de Comparação
- Detecção ARC
- Rampa (tempo de subida): 0,1s ~ 999,9s
- TIMER (tempo de teste): desligado, 0,5s ~ 999,9s
- GND: ON/OFF

### RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO

- Tensão de Saída: 50V ~ 1000V DC
- Resolução: 50V/passos
- Precisão:  $\pm(1\% + 5V)$ [sem carga]
- Faixa de Leitura de Resistência: 1M $\Omega$  ~ 9500G $\Omega$

Tensão de Teste	Faixa	Precisão
50V $\leq V \leq$ 450V	1 ~ 50M $\Omega$ 51 ~ 2000M $\Omega$	$\pm(5\% + 1M\Omega)$ $\pm(10\% + 1M\Omega)$
500V $\leq V \leq$ 1000V	1 ~ 500M $\Omega$ 501 ~ 9500M $\Omega$	$\pm(5\% + 1M\Omega)$ $\pm(10\% + 1M\Omega)$

- Método de Janela de Comparação
- Impedância de Saída: 600k $\Omega$
- Rampa (tempo de subida): 0,1s ~ 999,9s
- TIMER (tempo de teste): 1s ~ 999,9s
- GND: GUARD (fixo)

### TESTE DE RIGIDEZ DIELÉTRICA DC

- Tensão de Saída: 0,050kV ~ 6kV AC
- Resolução: 2V/passos
- Precisão:  $\pm(1\% + 5V)$  [sem carga]
- Carga máxima: 50W (5kV/20mA)
- Corrente máxima: 10mA ( $0,5kV < V \leq 6kV$ ); 2mA ( $0,1kV \leq V \leq 0,5kV$ )
- Regulação de tensão:  $\pm(1\% + 5V)$  [carga total  $\rightarrow$  sem carga]
- Precisão voltímetro:  $\pm(1\% + 5V)$
- Faixa de Leitura de Corrente: 0,001mA ~ 10,0mA
- Resolução: 0,001mA/0,01mA/0,1mA
- Precisão Leitura Corrente:  $\pm(1.5\% + 30$  contagens) para HI-SET  $<1,11mA$   
 $\pm(1.5\% + 30$  contagens) para HI-SET  $\geq 1,11mA$
- Método de Janela de Comparação
- Detecção de Arco
- Rampa (tempo de subida): 0,1s ~ 999,9s
- TIMER (tempo de teste): desligado, 0,5s ~ 999,9s
- GND: ON/OFF

### TESTE DE RESISTÊNCIA DE CONTATO TERRA

- Corrente de Saída: 3,00A ~ 30,00A AC
- Resolução: 0,01A
- Precisão:  $3A \leq I \leq 8A: (1\% + 0,2A)$ ,  $8A < I \leq 30A: (1\% + 0,05A)$
- Tensão de Teste: 6V AC máx. (circuito aberto)
- Frequência de saída: 50Hz/60Hz selecionável
- Faixa de Leitura de Resistência: 0.1m $\Omega$  ~ 650.0m $\Omega$
- Resolução: 0,1m $\Omega$
- Precisão: (1% + 2m $\Omega$ )
- Método de Janela de Comparação
- TIMER (tempo de teste): 0,5s ~ 999,9s
- Método de Teste: 4 terminais

## MEMÓRIA

- Memória de Passo Único: 100 Blocos
- Memória de Teste Automático: 16 Menus por 100 Blocos

## INTERFACE

- RS-232C
- USB
- GPIB (opcional)
- Terminal Remoto (Frontal)
- Sinal I / O

## ACESSÓRIOS

1. Guia Rápido (1 cópia)
2. Cabo de Alimentação (1 peça)
3. CD-ROM com manual de usuário (1 cópia)
4. Chave Interlock
5. Plug macho de terminal remoto (1 peça)
6. Ponta de Prova GHT-114 (para GPT-9803/GPT-9802/GPT-9801).
7. Ponta de Prova GHT-115 (para GPT-9804)

## 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. GHT-113: Pistola de Teste de Alta Tensão
02. GHT-205: Ponta de Teste de Alta Tensão
03. GTL-232: Cabo RS-232C
04. GTL-247: Cabo USB, tipo A-A
05. GTL-248: Cabo GPIB, aprox. 2m
06. GIP-USB-HS (alta velocidade)
07. Adaptador para painel (RACK)
08. GSB-01: Scanner Multiplex de 8 canais HV
09. GSB-02: Scanner Multiplex de 6 canais HV e 2 canais de GB



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

[www.minipa.com.br](http://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: Av. Santos Dumont, 4401 - Z. Ind. Norte - 89219-730

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

Filial: Rua Morro da Graça, 371 - Jd. Montanhes - 30730-670

Belo Horizonte - MG - Tel: +55 31 2519-4050