

# HGI7000 – Especificações

Versão do documento: FEV18

## 1. Elétricas:

Tensão de alimentação	200-240V AC, 50/60Hz
Potência máxima	200VA
Fusível	3A
Plugue macho de alimentação no padrão NBR 14136.	

## 2. Mecânicas:

Dimensões	L x A x P (360x150x300mm)
Peso	15kg
Gabinete	Aço com pintura de epóxi

## 3. Ambiental:

Operação	0 ° C a + 40 ° C
Armazenamento	-20 ° a + 70 ° C
Umidade	<75%

## 4. Interface homem-máquina:

Display de cristal líquido 20 colunas e 4 linhas com backlight
Botão tipo <i>pushbutton</i> 6,5mm
Botão tipo <i>pushbutton</i> 26,0mm

## 5. Interface de E/S externa:

Conector D-SUB de 15 pinos.	
Entradas:	Saídas:
Início, cancelar, programação e bloqueio.	Aprovado, reprovado, testando, ajuste, HP, GBT e AUX.

## 6. Interface de AUX:

Conector D-SUB de 9 pinos.
Barramento I2C para conexão com outros dispositivos Entran

## 7. Interface USB:

Conector Micro-USB tipo A
Modo <i>Device</i> : para ligar teclado e leitor código de barras – utilizar cabo MICRO USB OTG
Modo <i>Host</i> : para conectar ao computador – utilizar cabo USB para MICRO USB

# HGI7000 – Especificações

Versão do documento: FEV18

## 8. Memória:

Ensaio	5 no máximo.
Medidas por ensaio	Máximo de 10 medidas para HPe GB, e máximo de 50 medidas para LC.
Resultados	120 no máximo.

## 9. Informação para encomenda

Equipamento 3 em 1 para ensaio de eletromédicos e similares – Modelo HGI7000

## 10. Ensaio de rigidez dielétrica - HP

### Saída de tensão:

Faixa	0-5kVacc
Categoria	CAT I
Frequência	50Hz/60Hz
Forma de onda	Senoidal
Corrente de saída	Máximo 30mA

### Voltímetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0V a 5000V	10V	$\pm 5\% \pm 10V$	2/3 leitura/segundo

### Amperímetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0,0mA a 30,0mA	0,1mA	$\pm 5\% \pm 0,1mA$	2/3 leitura/segundo

### Cronômetro:

Faixa	Resolução	Exatidão
1s a 999s	1s	$\pm 5\%$

O cronômetro se aplica somente à temporização dos testes. A hora e data indicadas pelo HGI7000 não seguem essa especificação.

## 11. Ensaio de resistência de aterramento - GB

### Saída de corrente:

Faixa	0A a 30A <sub>RMS</sub> AC
Categoria	CAT I
Frequência	50Hz/60Hz
Forma de onda	Senoidal
Tensão de saída	Máximo de 6 volts

# HGI7000 – Especificações

Versão do documento: FEV18

## Miliohmímetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0 a 250m $\Omega$	1m $\Omega$	$\pm 5\% \pm 3m\Omega$	2/3 leitura/segundo

## Amperímetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0,0A a 30,0A	0,1A	$\pm 5\% \pm 0,1A$	2/3 leitura/segundo

## Cronômetro:

Faixa	Resolução	Exatidão
1s a 20s	1s	$\pm 5\%$

O cronômetro se aplica somente à temporização dos testes. A hora e data indicadas pelo HGI7000 não seguem essa especificação.

## 12. Ensaio de corrente de fuga - LC

### Amperímetro:

Intervalo	Faixa	Resolução	Exatidão
1	1 a 99 $\mu A$ CA	1 $\mu A$	$\pm 3\% \pm 5 \mu A$
2	100 a 999 $\mu A$ CA	1 $\mu A$	$\pm 3\% \pm 5 \mu A$
3	1.000 a 10.000 $\mu A$ CA	1 $\mu A$	$\pm 3\% \pm 10 \mu A$
1	1 a 99 $\mu A$ CC	1 $\mu A$	$\pm 3\% \pm 10 \mu A$
2	100 a 999 $\mu A$ CC	1 $\mu A$	$\pm 3\% \pm 10 \mu A$
3	1.000 a 10.000 $\mu A$ CC	1 $\mu A$	$\pm 3\% \pm 20 \mu A$

A frequência de leitura é de 1 amostra por segundo.

O ajuste do intervalo de leitura é feito automaticamente.

A corrente máxima de pico, somando as componentes CA e CC, é de 14,1 mA.

A leitura em CA pode ser feita em um intervalo diferente da leitura em CC, porém, o intervalo 1 não pode ser usado simultaneamente com o intervalo 3 (nesse caso os intervalos seriam ajustados para 2 e 3).

### Voltímetro:

Faixa	Resolução	Exatidão
1V a 300V	1V	$\pm 3\% \pm 1V$

Para frequências maiores que 50Hz e menores que 60 Hz, com onda senoidal.

### Cronômetro:

Faixa	Resolução	Exatidão
1s a 1000s	1s	$\pm 5\%$

O cronômetro se aplica somente à temporização dos testes. A hora e data indicadas pelo LCT10M não seguem essa especificação.

Entran Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda

CNPJ: 80.400.856/0001-93 - IE: 10.167.167-46

Rua Valdivia, 517 / 531 - Hugo Lange - Curitiba - Paraná - CEP 80.040-260

Fone/Fax: 41 3026-8338 - [entran@entran.com.br](mailto:entran@entran.com.br) - Industria Brasileira

# HGI7000 – Especificações

Versão do documento: FEV18



Entran Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda

CNPJ: 80.400.856/0001-93 - IE: 10.167.167-46

Rua Valdivia, 517 / 531 - Hugo Lange - Curitiba - Paraná - CEP 80.040-260

Fone/Fax: 41 3026-8338 - [entran@entran.com.br](mailto:entran@entran.com.br) - Industria Brasileira