



ENTRAN® Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos LTDA.  
Rua Mandaguari, 1787 - Pinhais - Paraná – Brasil. CEP: 83325-015  
Telefone: +55 (41) 3123-8191  
Web: <http://equipamentos.entran.com.br>  
E-mail: [ensaios@entran.com.br](mailto:ensaios@entran.com.br)  
Versão do documento: MAI24

## HP7100T/HGI7000T

Módulo para HIPOT CA de 3kV 99,9mA, CC de 1kV 10mA e megômetro.

Os equipamentos HP7100T e HGI7000T são modificações dos equipamentos padrão HP7100 e HGI7000 na quais são inseridos módulos para a execução de ensaios de HIPOT com tensão contínua e ensaios de megômetro.

O HGI7000T não tem faz medidas de corrente de fuga como o HGI7000.

### 1. HIPOT

#### 1.1.1. Rigidez dielétrica / HIPOT:

Faixa	0-3kVca 0-1kVcc
Categoria	CAT I
Frequência	CC/50Hz/60Hz
Corrente de saída	Máximo 99,9mAca Máximo 10,0mAcc

#### 1.1.2. Voltímetro CA e CC:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0V a 3000V	10V	±5% ±10V	2/3 leitura/segundo

#### 1.1.3. Amperímetro CA e CC:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0,0mA a 99,9mA	0,1mA	±5% ±0,1mA	2/3 leitura/segundo

#### 1.1.4. Cronômetro:

Faixa	Resolução	Exatidão
1s a 999s	1s	±5%

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

## 2. Megôhmetro

### 1.1.5. Resistência de isolamento:

Faixa de tensão	500V <sub>cc</sub> e 1000V <sub>cc</sub>
Faixa de resistência	1M $\Omega$ a 1G $\Omega$
Categoria	CAT I
Frequência	Corrente contínua

### 1.1.6. Voltímetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0V a 1000V	10V	$\pm 5\%$ $\pm 10V$	2/3 leitura/segundo

### 1.1.7. Ohmímetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
1M $\Omega$ a 10M $\Omega$	100k $\Omega$	$\pm 5\%$ $\pm 100k\Omega$	2/3 leitura/segundo
10M $\Omega$ a 100M $\Omega$	1M $\Omega$	$\pm 5\%$ $\pm 1M\Omega$	2/3 leitura/segundo
100M $\Omega$ a 1G $\Omega$	10M $\Omega$	$\pm 5\%$ $\pm 10M\Omega$	2/3 leitura/segundo

### 1.1.8. 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 HP7100T/HGI7000T não seguem essa especificação.