



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
Documento versão: DEZ18

Especificações - Equipamento LGI2000

1. Elétricas:

| | |
|--|---|
| Tensão de alimentação | 85-265V AC, 50/60Hz |
| Potência máxima | 20VA- LGI2000 2650VA – Equipamento sob teste |
| Fusível | 10A |
| Plugue macho de alimentação no padrão NBR 14136. | |

2. Mecânicas:

| | |
|-----------|---------------------------|
| Dimensões | L x A x P (240x110x230mm) |
| Peso | 2,700kg |
| 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 16 colunas e 2 linhas com backlight |
| 4 botões de membrana |
| 1 botão tipo <i>pushbutton</i> 5mm |

5. Interface USB:

| |
|--|
| Conector USB tipo B fêmea |
| Modo <i>Host</i> : para conectar ao computador – utilizar cabo USB B – USB A |

6. Memória:

| | |
|--------------------|--|
| Ensaio | 20 no máximo. |
| Medidas por ensaio | Máximo de 5 medidas para GB, 5 medidas para LC, 5 medidas para IR e 5 medidas para TF. |
| Resultados | 400 no máximo. |

7. Ensaio de resistência de aterramento - GB

7.1. Saída de corrente:

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Faixa | 0A a 5A _{RMS} AC |
| Categoria | CAT II |
| Frequência | 50Hz/60Hz |
| Forma de onda | Senoidal |
| Tensão máxima de saída | 1V _{RMS} |

7.2. Miliohmímetro:

| Faixa | Resolução | Exatidão | Frequência de leitura |
|----------------|-----------|-----------|-----------------------|
| 0 a 200mΩ | 1mΩ | ±5% ±10mΩ | 2/3 leitura/segundo |
| 200mΩ a 600mΩ | 1mΩ | ±5% ±20mΩ | 2/3 leitura/segundo |
| 600mΩ a 1000mΩ | 1mΩ | ±5% ±50mΩ | 2/3 leitura/segundo |

7.3. Amperímetro:

| Faixa | Resolução | Exatidão | Frequência de leitura |
|--------------|-----------|-----------|-----------------------|
| 0mA a 5000mA | 1mA | ±5% ±25mA | 2/3 leitura/segundo |

7.4. Cronômetro:

| Faixa | Resolução | Exatidão |
|----------|-----------|----------|
| 1s a 20s | 1s | ±5% |

O cronômetro se aplica somente à temporização dos testes. A hora e data indicadas pelo LGI2000 não seguem essa especificação.

8. Ensaio de corrente de fuga - LC

8.1. Amperímetro:

| Faixa | Resolução | Exatidão | Frequência de leitura |
|------------------|-----------|-----------|-----------------------|
| 20 a 5500 μA rms | 1 μA | ±5% ±5 μA | 2/3 leitura/segundo |

8.2. Cronômetro:

| Faixa | Resolução | Exatidão |
|------------|-----------|----------|
| 1s a 1000s | 1s | ±5% |

O cronômetro se aplica somente à temporização dos testes. A hora e data indicadas pelo LGI2000 não seguem essa especificação.

9. Ensaio de resistência de isolamento - IR

9.1. Saída de tensão:

| | |
|-----------|---------------|
| Tensão | 500V \pm 5% |
| Categoria | CAT II |

9.2. Megômetro:

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

A medida entre fase/neutro e gabinete tem um limite superior de leitura de 1G Ω , enquanto as outras medidas tem um limite superior de leitura de 5G Ω .

9.3. 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 LGI2000 não seguem essa especificação.

10. Teste funcional - TF

10.1. Voltímetro:

| Faixa | Resolução | Exatidão | Frequência de leitura |
|-------------|-----------|-------------------|-----------------------|
| 0 a 300Vrms | 1V | \pm 5% \pm 5V | 2/3 leitura/segundo |

10.2. Amperímetro:

| Faixa | Resolução | Exatidão | Frequência de leitura |
|------------|-----------|---------------------|-----------------------|
| 0 a 10Arms | 1mA | \pm 5% \pm 20mA | 2/3 leitura/segundo |

10.3. Wattímetro:

| Faixa | Resolução | Exatidão | Frequência de leitura |
|------------|-----------|----------------------|-----------------------|
| 0 a 4000VA | 1VA | \pm 10% \pm 50VA | 2/3 leitura/segundo |

10.4. Cronômetro:

| Faixa | Resolução | Exatidão |
|------------|-----------|----------|
| 1s a 1000s | 1s | \pm 5% |

O cronômetro se aplica somente à temporização dos testes, excluindo-se a hora e data.

11. Informação para encomenda

Equipamento para ensaios pós manutenção e calibração de equipamentos médicos – Modelo LGI2000