

# HGF148 – Especificações

Versão do documento: DEZ22

## 1. Elétricas:

Tensão de alimentação	205-240V AC, 60Hz (opcional 50Hz)
Potência máxima	200VA
Fusível	3A
Plugue macho de alimentação no padrão NBR 14136.	

## 2. Mecânicas:

Dimensões	L x A x P (250x150x310mm)
Peso	7,5kg
Gabinete	Aço com pintura de epóxi

## 3. Ambiental:

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

## 4. Continuidade de Aterramento

### 4.1.1. Saída de corrente:

Faixa	0A a 15A <sub>RMS</sub> AC
Categoria	CAT I
Frequência	50Hz/60Hz – Conforme a rede elétrica
Forma de onda	Senoidal chaveada
Tensão de saída	Máximo de 6 volts
Potência	72VA (6V - 12A)

### 4.1.2. Miliohmímetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0 a 19mΩ	1mΩ	±10% ±10mΩ	2/3 leitura/segundo
20 a 250mΩ	1mΩ	±5% ±3mΩ	2/3 leitura/segundo

### 4.1.3. Amperímetro:

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

### 4.1.4. Cronômetro:

Faixa	Resolução	Exatidão
1s a 20s	0,1s	±5%

O cronômetro se aplica somente à temporização dos testes. A hora e data indicadas pelo HGF148 não seguem essa especificação.

# HGF148 – Especificações

Versão do documento: DEZ22

## 5. Tensão Suportável

### 5.1.1. Saída de tensão:

Faixa	Padrão: fixa em 1000V, 1250V, 1500V ou 2500V – Pode variar conforme as variações de rede elétrica. Outras tensões podem ser solicitadas.
Categoria	CAT I
Frequência	50Hz/60Hz - Conforme a rede elétrica
Forma de onda	Senoidal
Corrente de saída	Máximo 30mA
Potência	40VA (1200V - 30mA)

### 5.1.2. Voltímetro:

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

### 5.1.3. Amperímetro:

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

## 6. Teste funcional

Entradas	Duas entradas monofásicas selecionáveis automaticamente através do ensaio *É necessário proteção externa através de disjuntores apropriados
----------	--

### 6.1.1. Voltímetro

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0 a 260V	1V	$\pm 5\%$ $\pm 5V$	2/3 leitura/segundo

### 6.1.2. Amperímetro

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0 a 20A	0,01A	$\pm 5\%$ $\pm 0,3A$	2/3 leitura/segundo

### 6.1.3. Potência Ativa

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0 a 5200W	1W	$\pm 5\%$ $\pm 3W$	2/3 leitura/segundo

### 6.1.4. Potência Aparente

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0 a 5200VA	1VA	$\pm 5\%$ $\pm 3VA$	2/3 leitura/segundo

Entran Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda

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

Rua Mandaguari, 1787 – Emiliano Pernetá - Pinhais - Paraná - CEP 83.325-015

Fone/Fax: 41 3123-8191 - ensaios@entran.com.br - Industria Brasileira

# HGF148 – Especificações

Versão do documento: DEZ22



## 6.1.5. Fator de potência:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
-1 a +1	0,01	$\pm 5\% \pm 0,1$	2/3 leitura/segundo

## 6.1.6. Cronômetro:

Faixa	Resolução	Exatidão
1s a 999s	0,1s	$\pm 5\%$

O cronômetro se aplica somente à temporização dos testes. A hora e data indicadas pelo HGF148 não seguem essa especificação.

## 7. 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

## 8. Interface de E/S externa:

Conector D-SUB de 15 pinos.	
Entradas:	Saídas:
Início, cancelar, programação e bloqueio.	Aprovado, reprovado, testando, ajuste, rigidez dielétrica (HP), continuidade de aterramento (GB) e teste funciona (TF).

## 9. Interface de Serial – RS232 ou RS485 (opcional)

Conector D-SUB de 9 pinos – macho
Porta de comunicação Serial RS232 ou RS485. A presença do conector não garante a existência do circuito eletrônico para funcionamento.

## 10. Interface USB:

Conector USB tipo A fêmea
Modo <i>Device</i> : para ligar teclado, tensão 5V e consumo máximo de 200mA – configurar no menu
Modo <i>Host</i> : para conectar ao computador – configurar no menu – usar cabo USB macho-macho

Entran Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda

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

Rua Mandaguari, 1787 – Emiliano Pernetá - Pinhais - Paraná - CEP 83.325-015

Fone/Fax: 41 3123-8191 - ensaios@entran.com.br - Industria Brasileira

# HGF148 – Especificações

Versão do documento: DEZ22



## 11. Interface de E/S externa:

Conector D-SUB de 15 pinos fema.	
Entradas:	Saídas:
-Início	-Testando
-Cancelar	-Aprovado
-Bloqueio	-Reprovado
-Programação	-HP
Sinal lógico 1: 5 volts	-GBT
Sinal lógico 0: 0 volt	-AUX

## 12. Memória:

Espaço	512 quilobits (64 kilobytes)
Ensaio	8 no máximo.
Medidas por ensaio	10 no máximo (5 ensaios de continuidade de aterramento e 5 ensaios de tensão suportável)
Resultados	aproximadamente 1600 no máximo (para 1 medida de cada tipo por ensaio)

## 13. Informação para encomenda

Equipamento 3 em 1 para ensaio de eletrodomésticos e similares – Modelo HGF148
--

Entran Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda

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

Rua Mandaguari, 1787 – Emiliano Pernetá - Pinhais - Paraná - CEP 83.325-015

Fone/Fax: 41 3123-8191 - ensaios@entran.com.br - Industria Brasileira