

HP7100 – Especificações

Versão do documento: FEV2019



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 (290x150x320mm)
Peso	8kg
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 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

8. Memória:

Ensaio	5 no máximo.
Medidas por ensaio	Máximo de 10 medidas para HP.
Resultados	240 no máximo.

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 - entran@entran.com.br - Industria Brasileira

HP7100 – Especificações

Versão do documento: FEV2019

9. 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	±5% ±10V	2/3 leitura/segundo

Amperímetro:

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

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.		

10. Módulo para ensaios em corrente contínua - CC

Rigidez dielétrica / HIPOT CC DC:

Faixa	0-4kVcc
Categoria	CAT I
Frequência	Corrente contínua
Corrente de saída	Máximo 10mA

Resistência de isolamento:

Faixa de tensão	500Vcc ou 1000Vcc
Faixa de resistência	200kΩ a 5GΩ
Categoria	CAT I
Frequência	Corrente contínua

Voltímetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0V a 4000V	10V	±5% ±10V	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 - entran@entran.com.br - Industria Brasileira

HP7100 – Especificações

Versão do documento: FEV2019



Amperímetro:

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

Megaohmímetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
200k Ω a 10M Ω	100k Ω	$\pm 5\% \pm 100\text{k}\Omega$	2/3 leitura/segundo
10M Ω a 100M Ω	1M Ω	$\pm 5\% \pm 1\text{M}\Omega$	2/3 leitura/segundo
100M Ω a 1000M Ω	10M Ω	$\pm 5\% \pm 10\text{M}\Omega$	2/3 leitura/segundo
1000M Ω a 5000M Ω	100M Ω	$\pm 5\% \pm 100\text{M}\Omega$	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.		

* Quando o módulo CC está presente no equipamento HP7100, o limite de tensão aplicado nos ensaios de rigidez dielétrica CC ou CA é de 4000V

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 - entran@entran.com.br - Industria Brasileira

HP7100 – Especificações

Versão do documento: FEV2019



11. Embalagem

Dimensões	380 x320 x 250 mm
Peso	10 kg
Conteúdo	1 HP7100 1 Ponta de prova AT para 5kV 1 Garra de jacaré destacável a ponta de prova AT 1 Cabo de teste de baixa tensão com garra de jacaré 1 Cabo de alimentação 1 Cabo USB 1 Cabo USB-OTG 1 Guia rápido de uso 1 Certificado de garantia 1 Certificado de calibração (opcional) 1 Alça destacável do gabinete do equipamento Software incluso via download

12. Opcionais

Ensaio de rigidez dielétrica CC (DC)	5kVcc – 30mA
Ensaio de resistência de isolamento	500Vcc – medida até 1,6TΩ 1000Vcc – medida até 1,6TΩ

13. Informação para encomenda

Equipamento de Rigidez Dielétrica 5kV 30mA – Modelo HP7100

Equipamento de Rigidez Dielétrica AC/DC 4kV e resistência de isolamento – Modelo HP7100-CC

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 - entran@entran.com.br - Industria Brasileira