

CERTIFICAÇÃO - INMETRO - ANVISA - NORMAS ABNT

EQUIPAMENTOS
DE ENSAIO DE
SEGURANÇA ELÉTRICA

▶ Segmento: eletromédicos



Entran[®]

Soluções para os ensaios de segurança elétrica em equipamentos eletromédicos, conforme a norma ABNT NBR IEC 60.601-1.

A Entran

A Entran Indústria de Equipamentos fabrica equipamentos de ensaios elétricos utilizados para controle de qualidade e certificação de eletromédicos, eletrodomésticos e equipamentos em geral. Desde 1988 atende diversas indústrias em todo o país.

Diferenciais

Temos uma equipe técnica à disposição para auxiliar o cliente em todas as etapas da realização dos ensaios e certificação. Nossos equipamentos são de fabricação própria, e temos um laboratório de calibração e manutenção à disposição para prestação de serviços rápidos.

HGI7000 - 3 EM 1

A solução para os ensaios de rigidez dielétrica (HIPOT), resistência de aterramento e corrente de fuga. Esse equipamento permite que ensaios pré-programados sejam feitos com rapidez, facilidade e confiabilidade, além de possibilitar a conexão com um computador para transferência de resultados ou controle do ensaio. Todos os ensaios são feitos de acordo com as exigências da norma ANBT NBR IEC 60.601-1.

HIPOT + ATERRAMENTO + CORRENTE DE FUGA



O HGI7000 foi projetado para atender fabricantes de equipamentos eletromédicos e prestadores de serviço, realizando ensaios de segurança elétrica de maneira automatizada. Ele permite a programação de diversos ensaios, facilitando o trabalho do operador e diminuindo a probabilidade de falhas. Os resultados podem ser armazenados em um computador na forma de relatório, contendo todas as informações relevantes para manter a documentação conforme exigido pelos órgãos reguladores.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Rigidez dielétrica (HIPOT)	Tensão de 0 a 5.000 Vca e corrente de 0 a 30 mA. Rampas automáticas de subida e descida.
Resistência de aterramento	Corrente de 0 a 30 Aca e medida de resistência de 0 a 250 mΩ. Ajuste automático de corrente.
Corrente de fuga	Medida de corrente 0 a 10.000 µA CA/CC. Reprodução automática das condições de falha previstas na norma ABNT NBR IEC 60.601-1.
Memória de resultados	120
Memória de ensaios	5
Comunicação com computador	Permite a comunicação com um computador (USB) para controle dos ensaios ou extração dos resultados.
Alimentação	220 V - 60 Hz - 300 VA máx.

- ▶ Gabinete metálico com pintura epóxi
- ▶ Display com caracteres grandes e luz de fundo
- ▶ Acompanha software para controlar ensaios e extrair resultados
- ▶ Acompanha transformador externo 110% para ensaios de corrente de fuga

Entran Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos LTDA.

CNPJ 80.400.856/0001-93 | Rua Mandaguari, 1.787 – 83325-015 – Emiliano Pernetá – Pinhais/PR

LINHA AUTOMÁTICA

Consiste em três equipamentos diferentes, cada um realizando um ensaio: rigidez dielétrica, resistência de aterramento e corrente de fuga. Eles permitem que ensaios pré-programados sejam feitos com rapidez, facilidade e confiabilidade, além de possibilitarem a conexão com um computador para transferência de resultados ou controle do ensaio. Todos os ensaios são feitos de acordo com as exigências da norma ABNT NBR IEC 60.601-1.

HP7100



GBT7200



LCT7300



Os equipamentos da linha automática foram projetados para realizar ensaios de segurança elétrica individualmente de maneira automatizada. Eles permitem a programação de diversos ensaios, facilitando o trabalho do operador e diminuindo a probabilidade de falhas. Os resultados podem ser armazenados em um computador na forma de relatório, contendo todas as informações relevantes para manter a documentação conforme exigido pelos órgãos reguladores.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

HP7100	GBT7200	LCT7300
Tensão: 0 a 5.000 Vca	Corrente: de 0 a 30 Aca	Corrente: de 0 a 10.000 μ A CA/CC
Corrente: de 0 a 30 mA	Resistência: de 0 a 250 m Ω	Equipamento sob teste: até 300 V e 10 A
Tempo: de 1 s a 1.000 s	Tempo: de 1 s a 20 s	Tempo: de 1 s a 100 s
► Rampas automáticas de subida e descida	► Corrente ajustada automaticamente	► Simulação de falhas conforme NBR 60.601-1
Permite a comunicação com um computador (USB) para controle dos ensaios ou extração dos resultados.		
Memória para 120 resultados e 5 configurações de ensaios.		
Alimentação de 220 V 60 Hz – Consumo máximo de 200 VA.		

LINHA MANUAL

Consiste em três equipamentos diferentes, cada um realizando um ensaio: rigidez dielétrica, resistência de aterramento e corrente de fuga. Possibilitam a realização dos ensaios de segurança elétrica de uma forma simples e econômica para linhas de baixa a moderada produção. Todos os ensaios são feitos de acordo com as exigências da norma ABNR NBR IEC 60.601-1.

HP5300M



GBT2600M



LCT05M



Os equipamentos da linha manual foram projetados para realizar ensaios de segurança elétrica individualmente de maneira simplificada. Eles têm configuração resumida a poucos parâmetros essenciais e permitem uma rápida integração com operadores e linha de produção.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

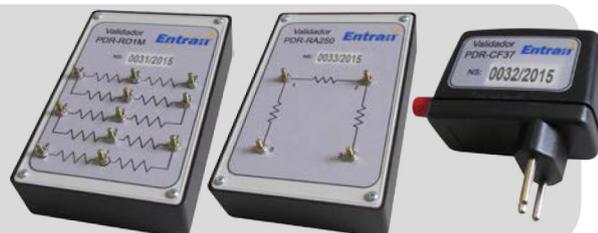
HP5300M	GBT2600M	LCT05M
Tensão: 0 a 5.000 Vca	Corrente: de 0 a 30 Aca com ajuste automático	Corrente: de 0 a 10.000 μ A CA/CC
Corrente: de 0 a 30 mA	Resistência: de 0 a 250 m Ω	Equipamento sob teste: até 300 V e 10 A

- ▶ Display com caracteres grandes e luz de fundo
- ▶ Gabinete metálico com pintura epóxi
- ▶ Alimentação de 220 V 60 Hz – Consumo máximo de 200 VA.

VALIDADORES OPCIONAIS

PDR-RD1M, PDR-RA250 E PDR-CF37:

Validadores que simulam o equipamento a ser testado nas condições de aprovação e reprovação. Com eles é possível verificar o correto funcionamento do equipamento de ensaio. Podem ser usados com o HGI7000, com a linha automática e manual.



Entran Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos LTDA.

CNPJ 80.400.856/0001-93

Rua Mandaguari, 1.787 – 83325-015 – Emiliano Pernetá – Pinhais/PR

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