

A SUPPLIER Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos Ltda é uma empresa constituída com o objetivo de atuar no setor das Indústrias Eletroeletrônicas, principalmente na fabricação de fontes de alimentação com características especiais, para utilização em automação industrial e em laboratórios de pesquisa e desenvolvimento. Focando no atendimento das necessidades do mercado Nacional, a SUPPLIER possui ampla linha de produtos distribuídos nas categorias: Fontes de Alimentação CA Monofásicas e Trifásicas, controladas em tensão ou corrente; Fontes de Corrente Contínua Programáveis; Fontes para Aplicações Especiais; Fontes para Testes de Aterramento e Isolação; SoftStarters e Inversores de Frequência. Missão: "Fornecer produtos e serviços especializados em engenharia eletrônica, desenvolvendo e aplicando tecnologias inovadoras com agilidade, flexibilidade e qualidade".



Imagem Ilustrativa

Itens Opcionais

Este equipamento permite a inclusão dos seguintes itens opcionais:

I-Hipot CC

- Tensão de saída: 0-6000Vcc; (DC Hipot)
- Limite de corrente ajustável: DC- 0 – 10mA
- Medição de resistência de isolamento (0,04MΩ à 1000MΩ); (Insulation Resistance - IR)

II-Teste de Aterramento (Ground Bond)

- Tensão de saída: 0-8Vac
- Corrente máxima de saída: 30A
- Faixa de leitura de resistência: 0 à 9,999Ω
- Tempo de duração: 0,3 à 999s ou contínuo
- Operação via comunicação serial RS-232 ou via interface com teclado numérico

III-Certificado de Calibração com rastreamento ao INMETRO

Pontos de calibração:

- Tensão de Saída 0 a 5000 V Ac: 500 / 1500 / 2500 / 3500 / 4500
- Opcional I- HIPOC CC 0 a 6000 V cc: 500 / 1500 / 2500 / 3500 / 4500
- Opcional II- Teste de Aterramento 0 a 9,9991: 1 / 2 / 4 / 6 / 8

Fonte para Ensaios de Isolação Elétrica em CA e CC e Aterramento Elétrico (HPT 25-500-06i)

O HPT 25-500-06i é um testador de isolamento capaz de suprir a maior parte das necessidades de geração de alta tensão para testes de isolamento elétrica e rigidez dielétrica. Capaz de receber sinais via comunicação serial RS232C, permite ao usuário grande agilidade durante o processo de configuração dos parâmetros do HIPOT. Devido à possibilidade de comunicação remota, o HPT 25 500 06i se torna uma opção prática para painéis de teste onde o usuário remoto pode comandar diversas unidades sem necessidade de deslocamento, automatizando seus testes e reduzindo o tempo gasto no ajuste de testes.

Provê uma única saída de tensão, que pode ser configurada para operação de até 6 kV em corrente contínua ou até 5 kV em corrente alternada. No teste de resistência de aterramento a medição é feita a quatro fios (método Kelvin), eliminando o efeito resistivo dos cabos.

Como item opcional o HIPOT possibilita a medição de resistência de isolamento (Insulation Resistance - IR) de 0,04Ω à 1000MΩ.

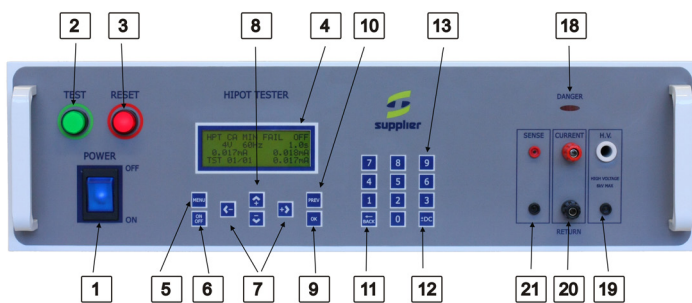
Especificações gerais do Hipot sem adição de itens opcionais:

- Tensão de alimentação monofásica: 127/220Vef ± 10% 50Hz/60Hz (entrada a 3 fios F+N+T)
- Tensão de saída: 0-5000Vac
- Limite de corrente ajustável: AC = 0 - 50mA
- Potência máxima de saída: 250VA
- Frequência de saída: 50/60Hz
- Saída programável com rampas de tensão configuráveis
- Interface com display LCD
- Sinalização sonora e visual
- Tempo de teste de Hipot: 0,3 a 999s ou contínuo
- Operação via comunicação serial RS-232
- Software de Gerenciamento Remoto para PC. (Possibilita a geração de relatórios)

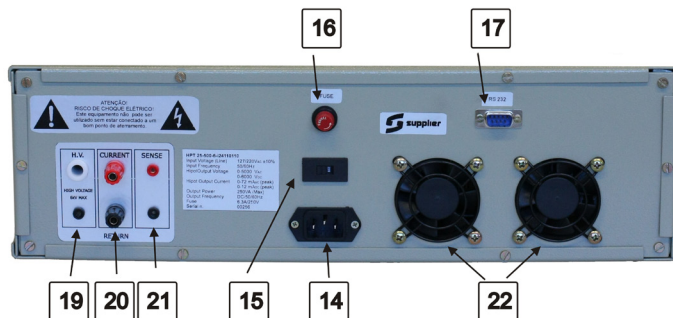
Identificação dos elementos do equipamento:

O painel frontal contém uma interface amigável, de uso intuitivo, com teclas para ajuste rápido da amplitude e da frequência. Através do teclado numérico pode-se inserir diretamente o valor de tensão para o teste, controlar os limites de corrente do teste, alterar os valores dos tempos de subida e de descida, realizar a calibração das leituras, ajustar o contraste e salvar os valores padrão para testes.

Painel Frontal:



Painel Traseiro:



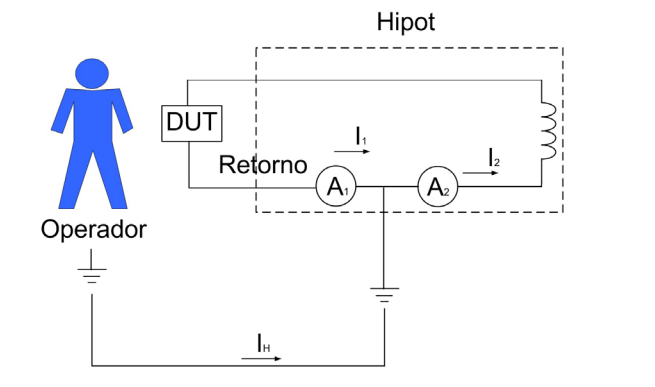
1	INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA	Energização dos circuitos internos do equipamento
2	TEST	Inicialização do teste
3	RESET	Interrupção do teste
4	DISPLAY	Mostrador alfa-número
5	TECLA MENU	Acesso ao menu de configuração
6	TECLA ON/OFF	Acumula as mesmas funções de 2 e 3
7,8	SETAS DIRECIONAIS	Navegação e Modificação dos Parâmetros
9	TECLA OK	Confirmação de Valores
10	TECLA PREV	Retroceder e descartar de valores
11	TECLA BACK	Retorna um caractere
12	TECLA ±DC	Habilitar cursor para inserir dados
13	TECLADO NUMÉRICO	Navegação e Inserção de Parâmetros
14	INPUT	Terminais de alimentação do HIPOT
15	CHAVE SELETORA DE TENSÃO	Chave seletora da tensão de Alimentação 220/127V
16	FUSE	Fusível de Entrada
17	RS232	Conexão do cabo de comunicação serial
18	DANGER	Indicador luminoso da condição de Operação
19	VOLTAGE OUTPUT	Terminais de conexão da carga. (Teste de Isolação)
20	CORRENT OUTPUT	Corrente de Saída para teste de Aterramento
21	SENSE	Medição da tensão aplicada durante teste de aterramento
22	VENTILAÇÃO	Entrada de ventilação da fonte. Não pode ser bloqueada

Possui sistema de proteção de sobrecorrente, curto circuito, sobretensão interna e proteção de sobretemperatura, garantindo ao HPT 25-500-06i um funcionamento bastante seguro mesmo em condições severas, na presença de falhas e problemas aleatórios.

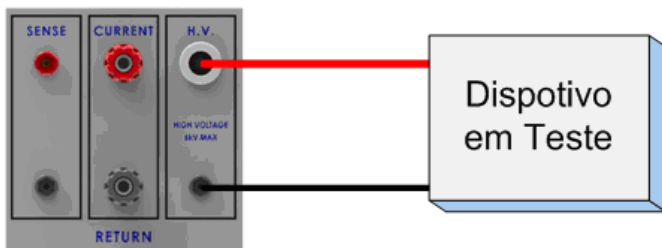
Reúne em um único produto características como tecnologia de ponta em circuitos chaveados PWM, alta eficiência e processador (DSP) de última geração. As características técnicas e as vantagens em adquirir um produto 100% nacional tornam o HPT 25-500-06i indispensável nos melhores laboratórios de pesquisa e desenvolvimento.

Conexões Elétricas:

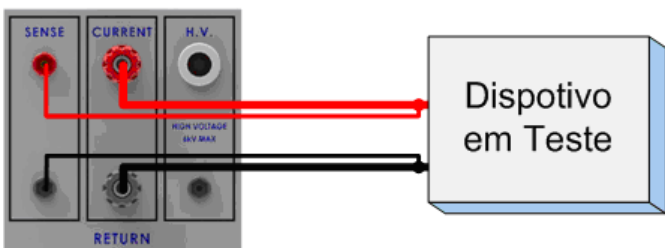
A figura abaixo apresenta o diagrama esquemático das ligações elétricas de um dispositivo sob teste (DUT) ao HIPOT HPT 25-500-06i. **O dispositivo DUT não pode estar aterrado**, sob pena de funcionamento incorreto e leituras inválidas do HIPOT.



A figura abaixo demonstra as ligações elétricas para o teste de Isolção.



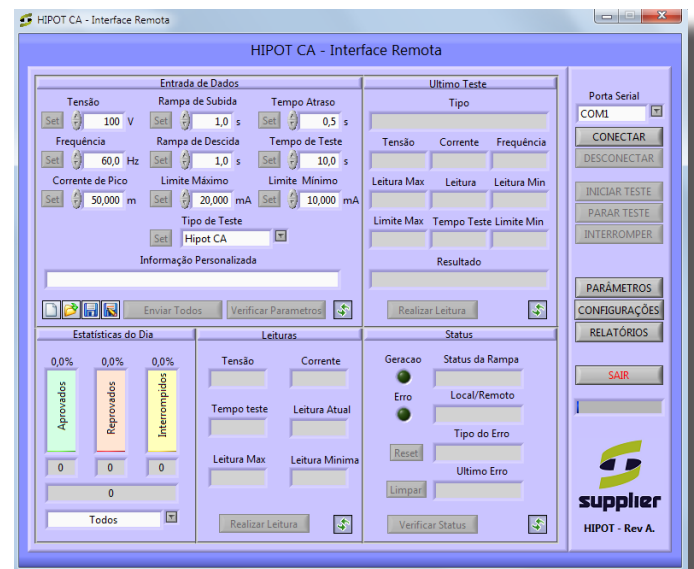
A figura abaixo demonstra as ligações elétricas para o teste de Resistência de aterramento.



Interface Remota (Opcional):

O HIPOT HPT 25-500-06i conta com interface de acesso remoto que permite realizar as principais funções disponíveis na IHM. Utilizando-se da comunicação RS-232 o programa de interface remota pode iniciar ou interromper o teste, configurar testes, verificar os parâmetros atualmente configurados, verificar o status do HIPOT e criar relatórios de testes.

A figura abaixo mostra a tela principal do programa da interface remota.



Barra de Controle e Acesso às telas

Localizada ao lado direito da tela e estará sempre visível

- Porta Serial - Seleciona qual a porta em que o HIPOT está conectado ao computador
- Estado do Teste - Responsável pela alteração do estado da geração do HIPOT
- Botões de Acesso às telas - Através deles é possível navegar entre as telas de parâmetros, configurações e relatórios

Tela de Parâmetros

É a tela principal e nela é possível configurar os parâmetros de teste do equipamento. É segmentada em partes onde é possível parametrizar os testes, realizar as leituras atuais do teste, verificar o status do equipamento, verificar os resultados do último teste e acompanhar as estatísticas diárias dos resultados dos testes realizados.

Tela de Configurações

Nessa tela é possível realizar a configuração da porta serial antes de iniciar a comunicação com o HIPOT. Com a comunicação iniciada é possível configurar ou ler o status do Auto Reset para atuação de proteções. O aviso sonoro é configurado da mesma forma. A ordem dos testes também pode ser configurada através de uma lista de testes.

Tela de Relatórios

A tela de Relatórios é responsável por organizar os relatórios gerados durante a execução de testes por este programa. Neste menu pode-se filtrar os relatórios por data, tipo ou resultado e exportar a base de dados dos testes para um local desejado pelo usuário.

Especificações Elétricas

Especificações	HPT 25-500-06i
Alimentação	127/220Vef ± 10% (entrada a 3 fios F+N+T)
Frequência	50/60Hz
Faixa de tensão Hipot	0 - 5000Vac , 0 - 6000Vcc
Resolução tensão Hipot	10 V
Limite de corrente Hipot	AC: 0 - 50mA DC: 0 - 10mA
Resolução limite de corrente de Hipot	1 µA de 0 à 4 mA 10 µA de 4 à 12 mA 100 µA de 12 à 50 mA
Tempo de teste de Hipot	0,2 s a 999,9 s ou contínuo
Faixa de corrente do teste de aterramento	0 - 30 A (rms)
Resolução de corrente do teste de aterramento	0,1 A
Faixa de tensão do teste de aterramento	0 - 8 V
Resolução de tensão do teste de aterramento	0,01 V
Faixa de Resistência de Aterramento	1 mΩ à 9,999 Ω
Proteção de sobrecorrente Hipot	75 mA de pico para saída em corrente alternada 12 mA de pico para saída em corrente contínua
Limite de Potência	250VA com fator de utilização de 50 %
Proteções	Proteções de sobrecorrente, sobretensão interna, sobretemperatura, de curto-circuito e GFI (Ground Fault Interrupt - Proteção por falha no aterramento). A proteção por falha no aterramento desliga a fonte de alimentação em caso de corrente circulante pelo terra.
Peso	51 kg
Dimensões máximas	(AxLxP) 143mm x 483mm x 476mm(comprimento sem alças)

Supplier Indústria e Comércio de Eletro Eletrônicos LTDA

Av. Edgar Nelson Meister, 1242 - Zona Industrial Norte
Inovapark - Bloco I - 3º Andar - S402 - Joinville - SC - CEP 89219-501

Fone: (47) 3029-3333
Fax: (47) 3029-3353