

## Hipots para testes dielétricos DC (Portáteis)

### Aplicações

Para realizar testes dielétricos DC precisos em painéis de distribuição elétrica, cabos, motores, geradores e equipamentos de proteção

### 40-160 kV

- ▶ Leve e robusto, construído para suportar anos de trabalho de campo.
- ▶ Unidades com display de fácil leitura e controles de fácil utilização.
- ▶ Dispositivo de descarga interno.
- ▶ Cabo de saída de alta tensão blindado.
- ▶ Circuito de medição Guard.



4100-10



475-20



4160-5

## Hipots para testes dielétricos DC (Portáteis)

### Hipots DC portáteis

A Phenix Technologies possui uma linha de Hipots DC portáteis de 40-160 kV com diversas características avançadas incluindo alta precisão, medidores digitais, medidor de corrente com carregamento analógico, sobre-corrente ajustável e saída de alta corrente.

A alta tensão é gerada por um circuito duplicador de alta tensão com filtro, desenvolvido pela Phenix para este tipo de aplicação.

Um interruptor de descarga operado por solenoide descarrega rapidamente a carga após o teste. Todos os componentes de alta tensão estão isolados em um tanque de alumínio neutro, aterrado e preenchido com óleo. Um cabo de alta tensão blindado permite o operador conectar com segurança a saída de alta tensão ao objeto em teste. O carregador de alta corrente mA, que é o padrão dos hipots DC da Phenix, permite que o operador carregue grandes cargas capacitivas de maneira rápida e eficiente. A tensão de saída e a corrente de fuga são indicadas em um display digital de fácil leitura. Um indicador analógico é fornecido para a leitura da corrente de fuga.

Características adicionais de segurança incluem uma proteção contra sobrecarga instantânea e térmica para o operador e o objeto em teste.

O design robusto e comprovado, somado com medidores de precisão e facilidade de uso tornam estes Hipots DC a melhor escolha para testes dielétricos DC de alta tensão.



### Segurança e Design

- Disjuntor de proteção
- Intertravamento externo
- Botões Liga/Desliga alta tensão com indicadores
- Bloqueio Início Zero
- Controle manual da tensão de saída
- Circuito de sobrecarga ajustável com indicador de chave de reinício
- Proteções de ação rápida e lenta contra transientes em todos os medidores e relés
- Circuito de descarga interno
- Medidor digital multi-escala
- Medidores calibrados com padrões certificados pelas NIST
- Circuito primário do transformador de alta tensão protegido por sobrecarga térmica reiniciável
- Modo Guard para medições de corrente mais precisas
- Ripple (ondulação) muito baixo, < 2% RMS com a saída no máximo
- Circuito duplicador de tensão com filtro, equivalente a retificação de onda completa
- Todos os cabos de controle e alimentação estão inclusos
- Fornecimento de armazenamento de cabo
- Certificado de calibração
- Duas cópias do manual de uso/manutenção

### Condições ambientais

- 10-40°C, interno / externo em tempo bom
- Umidade < 95% sem condensação
- Altitude < 1000 metros

### Opcionais

- Modelo **GS100-2** (100 kV) ou **GS160-2** (160 kV): Vara para o terra, design em 2 peças, com cabo para o terra de 8 m
- Modelo **DS100-2**: Vara para descarga (100 kV, 100 kΩ, 50 kJ), design em 2 peças, com cabo para o terra de 8 m
- Pedal de segurança com 6 m de cabo
- Saída de polaridade positiva
- Cabos com comprimento personalizados
- Carrinho de transporte (opcional para os modelos 4120-10 e 4160-5)
- Certificado de Calibração com dados

# Hipots para testes dielétricos DC (Portáteis)

	MODELO	440-20	475-20	4100-10	4120-10	4160-5
Entrada	Tensão / Corrente	110-120 V, 5 A 220-240 V, 3A	110-120 V, 10 A 220-240 V, 5 A			
	Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Saída	Tensão / Corrente	0-40 kV, 20 mA	0-75 kV, 20 mA	0-100 kV, 10 mA	0-120 kV, 10 mA	0-160 kV, 5 mA
	Ripple	<2%	<2%	<2%	<2%	<2%
	Polaridade	Saída negativa, terra positivo				
Ciclo Trabalho	Carga Capacitiva Contínua	20 mA	20 mA	10 mA	10 mA	5 mA
Descarga	Dispositivo de Descarga Interno	3 kJ	6 kJ	6 kJ	12 kJ	12 kJ
Medição digital	Tipo / Exatidão	3 ½ dígitos, 0,5% do fundo de escala				
	Escala do voltímetro	0-19,99/40 kV	0-19,99/75 kV	0-19,99/100 kV	0-19,99/120 kV	0-19,99/160 kV
	Escala de corrente	0-19,99 µA / 199,9 µA / 1,999 mA / 19,99 mA				
	Indicador de carga na saída	1,5" Analógico, 0-100% de indicação da escala selecionada				

Embalagens de transporte	Controles	Profundidade	470 mm	470 mm	572 mm	533 mm	533 mm
		Largura	267 mm	267 mm	533 mm	432 mm	432 mm
		Altura	546 mm	546 mm	420 mm	355 mm	355 mm
		Peso	23 kgs	27 kgs	44 kgs	15 kgs	15 kgs
	Tanque de alta tensão	Profundidade	Peça única	Peça única	Peça única	440 mm	460 mm
		Largura				305 mm	325 mm
		Altura				560 mm	710 mm
		Peso				50 kgs	68 kgs
	Pacote de transporte	Profundidade	558 mm	558 mm	686 mm	1219 mm	1067 mm
		Largura	356 mm	356 mm	660 mm	762 mm	686 mm
		Altura	610 mm	610 mm	533 mm	787 mm	940 mm
		Peso	25 kgs	31 kgs	52 kgs	88 kgs	129 kgs

Cabos inclusos	Alimentação	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
	Alta tensão	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m
	Terra	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m
	Retorno	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m
	Interconexão de alimentação	•	•	•	8 m	8 m

## GS100-2 Vara para o terra



## DS100-2 Vara para descarga



## Pedal de segurança





A Phenix Technologies é uma das fabricantes líderes em alta tensão, alta corrente, componentes e sistemas de teste de alta potência. Sua missão é projetar e produzir sistemas de teste de qualidade superior para atender às necessidades específicas dos usuários. De conjuntos de teste portáteis para sistemas personalizados de mais de um milhão de volts, A Phenix utiliza todos os seus recursos de engenharia, a capacidade de produção e flexibilidade para fornecer soluções avançadas para os seus clientes ao redor do mundo desde 1975. Todos os principais componentes dos equipamentos da Phenix são produzidos em sua moderna fábrica e sede de 70.000 metros quadrados, localizada em Accident, Maryland, EUA.

Os produtos da PHENIX são importados e distribuídos no Brasil pela MEGABRAS



Fundada em 1982, a MEGABRAS é uma Indústria Brasileira que projeta, desenvolve e fabrica equipamentos de teste e medição. Nossos instrumentos são portáteis, compactos, leves e fáceis de usar, ideais para o uso em campo, com uma exatidão comparável com os melhores instrumentos de laboratório.

**MEGABRAS IND. ELETRÔNICA LTDA.**

Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro  
CEP 04755-070 - São Paulo - SP  
Brasil

**Para mais informações**

Telefone : +55 (11) 5641-8111  
Fax : +55 (11) 5641-9755  
E-mail : vendas@megabras.com.br  
Website : www.megabras.com.br