

# UED SERIES



MODELOS  
314, 334, 354

## MICROPROCESSADOS

- ✓ **TENSÕES AJUSTÁVEIS DE SAÍDA : ATÉ 1,5 / 3 / 5KVAC**
- ✓ **CORRENTE DE SAÍDA:  
UED-314 ATÉ 5 mA  
UED-334 ATÉ 5 mA  
UED-354 ATÉ 10 mA**
- ✓ **CRONÔMETRO DIGITAL PROGRAMÁVEL**
- ✓ **DISPLAY ALFANUMÉRICO**
- ✓ **MÓDULO REMOTO DE PROGRAMAÇÃO**
- ✓ **GABINETE LEVE E PEQUENO**
- ✓ **CONTROLADO POR MICROPROCESADOR**
- ✓ **LEDS INDICADORES E ALARME SONORO**

Os HI-POTS MICROPROCESSADOS MEGABRAS modelos UED-314, UED-334 e UED-354 são unidades para ensaios dielétricos de última geração.

A saída de tensão é ajustável e dependendo do modelo pode chegar até 1.500, 3.000 ou 5.000 Volts de corrente alternada.

Seu microprocessador incorporado permite programar tensão, tempo e corrente de ruptura e realizar ensaios mais sofisticados de acordo com as necessidades do cliente.

Seu temporizador incorporado permite programar a duração dos ensaios. Possui ajuste do limiar da corrente de ruptura.

No display alfanumérico indica o valor da tensão a qual efetua-se o teste, a corrente que a amostra sob teste está atravessando a isolação, seja resistiva, capacitiva ou indutiva, e o tempo transcorrido.

No painel traseiro possui entradas e saídas optoacopladas para interface com PLC o que permite automatizar linhas de produção.

Em virtude das altas tensões em jogo, as considerações sobre a segurança do operador têm uma relevante importância. O projeto da Unidade de Ensaio dielétrico MEGABRAS neste aspecto, tem merecido especial atenção. Assim seu gabinete é construído em material plástico de alta resistência dielétrica. Exceto os bornes de saída, não existem partes condutoras acessíveis para o operador. Os bornes são isolados e estão localizados no painel traseiro.

Um indicador luminoso (*LED*) assinala a presença de alta tensão nos bornes de saída durante a medição.

Um controle remoto, com teclado, permite programar os parâmetros (tensão, corrente e tempo) do Hi-pot. Esses parâmetros ficam memorizados em forma permanente no equipamento, até que devam ser modificados numa nova programação. A programação não pode ser feita nem modificada sem a utilização do módulo remoto, o qual implica uma segurança absoluta contra alteração acidental, dos parâmetros inicialmente programados.

# UED SERIES - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## AJUSTE DE TENSÃO DE SAÍDA POR MODELO

UED SERIES	MIN. VOLTAGE	MAX. VOLTAGE
UED-314	200 Vac	1,5kVac
UED-334	400 Vac	3kVac
UED-354	600 Vac	5kVac

## CORRENTE DE SAÍDA

UED-314 até 5 mA  
UED-334 até 5 mA  
UED-354 até 10 mA

## INTERVALO DE AJUSTE DO CRONÔMETRO INTERNO

Duração do ensaio: Programável até 600 segundos

## INTERVALO DE AJUSTE DO LIMAR DE CORRENTE

UED-314 até 5 mA  
UED-334 até 5 mA  
UED-354 até 10 mA

## EXATIDÃO DO VOLTÍMETRO

± 3 % do valor medido ± 0,05 kV

## EXATIDÃO DA TENSÃO DE ENSAIO

Repetibilidade: ± 3 % do valor programado ± 0,05 kV  
Estabilidade: ± 3 % do valor programado ± 0,05 kV

## EXATIDÃO DO MILIAMPERÍMETRO

± 5 % do valor medido ± 0,1 mA

## EXATIDÃO DO CRONÔMETRO

± 0,5 % do valor medido ± 0,5 seg

## EXATIDÃO DO LIMAR DE CORRENTE

± 10 % do valor programado ± 0,1 mA.

## DIMENSÕES E PESO

220 x 140 x 190 mm (exteriores do gabinete sem o estojo).  
3,5 kg. (incluindo o equipamento, o módulo remoto, manual e as pontas de prova).

## ACESSÓRIOS FORNECIDOS

Cada HI-POT MICROPROCESSADO é fornecido com:

- Um conjunto de pontas de prova para a saída de Alta Tensão.
- CAN-3, Cabo de alimentação com tomada tripolar "NEMA".
- Man-1, manual de uso em português.
- Módulo de controle remoto "Programador PRM-100"

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

EUED, estojo para transporte em courvim.

## ALIMENTAÇÃO

O HI-POT MICROPROCESSADO alimenta-se na rede de 110 Vca ou 220 Vca, POSSUINDO CHAVE SELETORA DE TENSÃO DE ENTRADA NO PAINEL TRASEIRO.

## CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE OPERAÇÃO

Este equipamento está preparado para ser utilizado em ambiente abrigado. A temperatura ambiente pode variar entre 0°C e +45°C, com 90% de URA, sem afetar o funcionamento do equipamento.

*O fabricante se reserva o direito de modificar estas especificações técnicas. Este catálogo não é um documento contratual.*



**MEGABRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.**  
Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro - CEP 04755-070  
São Paulo - SP - Brasil  
Tel. +55 11 5641-8111 - Fax +55 11 5641-9755  
megabras@megabras.com - [www.megabras.com](http://www.megabras.com)



P03081301