

DATASHEET

INFORMAÇÃO

DESCRIÇÃO:

UNIDADE MONOFASICA DE
ENSAIOS EM RELES - 220V

CÓDIGO:

1ITA014C

MODELO:

UER 750



FUNÇÃO

Ensaio em relés de proteção e dispositivos de reconexão automática em circuitos monofásicos.

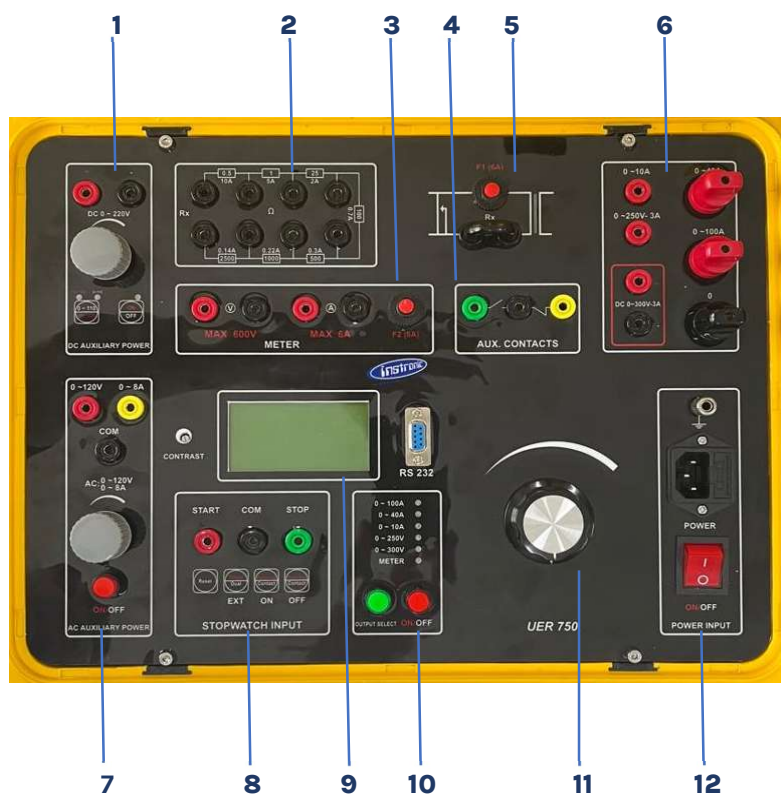
RECURSOS

A UER 750 foi projetada para ensaios em todos os tipos de relés de proteção e dispositivos de reconexão automática em circuitos monofásicos, pode-se ainda, ser utilizada na aferição de Wattímetros, Vaímetros, Voltímetros, Amperímetros e Transdutores.

Com múltiplas saídas Principais e Auxiliares de tensão e corrente alternada e contínua para ensaios em Regime Permanente ou Dinâmico em Relés (Digitais, Estáticos e Eletromecânicos) e dispositivos de Proteção.

ENSAIOS DE RELÉS:

- Relé de corrente máxima (50/76)
- Relé de corrente máxima de tempo inverso (51)
- Relé de corrente mínima (37)
- Relé de conexão para terra (50)
- Relé de corrente máxima direcional (67)
- Relé de falha para terra direcional (67N)
- Relé de tensão máxima (59)
- Relé de tensão mínima (27)
- Relé de tensão direcional (91)
- Relé de potência direcional (32)
- Relé de fator de potência (55)
- Relé diferencial (87)
- Relé de distância (fase a fase) (21)
- Relé de corrente máxima sequência negativa (46N)
- Proteção contra sobrecarga em motor (51/86)
- Relé de religamento automático (79)
- Relé de disparo (94)
- Relé regulador de tensão.
- Relé sobre impedância.
- Relé de sub impedância.
- Relé térmico
- Relé temporizado



1) Saida Auxiliar DC

Independente das outras Saídas,
fornece 20 até 220 V DC em duas
faixas, utilização:

- A alimentação objeto sob teste simulando o sistema de alimentação auxiliar DC da subestação.

2) Conjunto de resistores.

- Para ajuste fino de Tensão e Correntes utilizados nos testes.

3) Medidores

Tensão e Corrente externas (Meter) são medidas e apresentadas diretamente no Display, utilização:

- Testes de Relação de Transformação em TC's
- Testes de Continuidade / Resistência/Impedância.
- Ensaios de Excitação de TC's.
- Medição de Fontes Externas

4) Contatos Aux. NA e NF

Comutação automática no início do teste, utilizado:

- Partida sincronizada duas ou mais unidades UER
- Para sincronizar outros equipamentos e aparatos externos
- Simulação da condição de disjuntores.
- Comando de acionamento para medição de tempo em disjuntores e outros dispositivos.

5) F1 e RX

Termo fusível de Proteção e Chave de Bloqueio das Saídas Principais.

6) Saida Principal.

Fornece de 0 a 150A AC, 0 a 250VAC ou 0 a 300V DC, dependendo da saída selecionada. A seleção é realizada via seletor (10), ajuste de amplitude via Knob (11) e leituras da geração via Display (9).

7) Saida Auxiliar AC

Independente das outras Saídas,
fornece 0 a 120V ou 0 a 8A AC,
utilização:

- Alimentação de reles e circuitos de proteção
- Ensaio em reles diferenciais

8) Partida e Parada

Partida (Start) e Parada (Stop) do temporizador respondem mudanças de Contato Molhado (Tensão DC até 250V) ou Contato Seco (fechamento/abertura). utilização:

- Receber TRIPs de Reles
- Teste de relés de religamento automático.
- Sincronizar duas ou mais unidades UER
- Iniciar a geração com um sinal externo.
- Medição do tempo de atuação do conjunto de Proteção
- Medição do tempo de abertura ou Fechamento de Disjuntores de painel (sem a presença de tensão indução).

9) Display

Apresenta Tensão, Corrente, Tempo e condição de Ajuste das entradas de Partida (Start) e parada (Stop)

10) Seletor

Seleciona a saída principal a ser utilizada (medida) e apresentada no Display ou Medidores (Meter).

11) Knob

Ajusta a amplitude de sinal gerado pela Saida Principal Selecciona.

12) Alimentação e Aterramento

Entrada de Alimentação 220V AC protegida com fusível, Chave Liga/Desliga e ponto para Aterramento de proteção/Carcaça.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação CA: 220 V $\pm$ 10% · 1000 VA · 50/60 Hz

Saída Principal:

Saída	Tensão V Sem Carga	Tensão V Carga Max.	Corrente A Carga Max.	Ciclo
0 a 10A	90	80	10	Contínuo
0 a 40 A	25	22	40	Contínuo
0 a 100 A	10	8	100	$\approx$ 2 /10Min.
	10	-	150	$\approx$ 10 Seg./10Min.
	10	-	250	$\approx$ 1 Seg./10Min.
0 a 250V CA	250	240	3	Contínuo
0 a 300V CC	320	250	3	Contínuo

Saída Auxiliar CC

Faixa	Tensão Máxima	Corrente Máxima
0 a 110V	110V	0,5 A
110V a 220V	220V	0,5 A

Saída Auxiliar CA

Faixa	Tensão Máxima	Corrente Máxima
0 a 120V	120V	0,5 A
0 a 8A	5V	8 A

Temporizadores

Faixa	Resolução	Precisão
0 a 999.999S	0,1mS	0,5 A

Medidores

- Corrente - Faixa de: 0,000 a 300A.
- Tensão - Faixa de: 0,000 a 600V AC/DC
- Faixa Inteira

Faixa	Resolução	Precisão
0 a 10A	0,001A	0,8% da leitura+0,02A
0 a 40A	0,01A	0,8% da leitura+0,04A
0 a 100A	0,1A	0,8% da leitura+0,2A
0 a 250V AC	0,1V	0,8% da leitura+0,2V
0 a 300V DC	0,1V	0,5% da Leitura +0,2V

Faixa Externa

Leitura	Resolução	Precisão
0 a 6A AC	0,001A	0,8% da leitura+0,02A
0 a 6A DC	0,001A	0,5% da leitura+0,02A
0 a 600V AC	0,1V	0,8% da leitura+0,2V
0 a 600V DC	0,1V	0,5% da leitura+0,2V

Conjunto de Resistores

- Resistências de 0,5 Ω a 2,5K Ω

Contatos Aux. NA e NF

- Corrente Máxima: 1A
- Tensão Máxima: 250V AC ou 120V DC

Display:

- Campo Independente para cada grandeza.
- Leitura Contínua e Hold de resultados quando recebe comando de Parada.



Condições Ambientais:

- Temperatura de trabalho: -10 até 50°C
- Temperatura de armazenamento: -30 até 70°C
- Humidade: 5 até 95% sem condensação.

Dados Mecânicos:

- Dimensões: 360 x 200 x 420
- Peso: $\leq$ 18Kg
- IP 65 (tampa fechada)

Maleta de Transporte e Acondicionamento

- Acondicionamento da Unidade de teste e acessórios
- Possui IP65.
- Forração em espuma de alta densidade para absorção de impactos e vibração.
- Alças laterais e topo convenientemente instaladas.
- Rodas e alça retrátil para facilitar locomoção.



ACOMPANHA

- 01 Cabo de alimentação
- 01 Conjunto cabos de teste e conectores
- 01 Cabo de aterramento
- 01 Maleta tipo soft para Cabos
- 01 Maleta de transporte e acondicionamento.
- Certificado Testes / Calibração Rastreável RBC
- Manual de Instruções

