

# UNIDADE DE ENSAIO DE RELÉS TRIFÁSICA - MOD.:UEE-3Φ

**Descrição Geral:** É uma unidade, de saída trifásica, com potência de 50VA, e que possibilita o ajuste do ângulo de fase entre 0,0 a 360,0 graus entre tensões e correntes mono e trifásica, medidos em um fasímetro digital de alta precisão incorporado ao equipamento.

**Aplicação:** É utilizada para simulação de carga monofásica, bifásica ou trifásica:

- ✓ Em ensaio de medidores de energia.
- ✓ Em ensaios de medidores de potência ativa e reativa, fator de potência, sincronoscópio, transformadores e sistemas vetoriais.
- ✓ Utilizada para testes em relés de distância, direcional de corrente e potência e perda de excitação, etc.
- ✓ Variação de ângulo de fase entre tensão e corrente em circuitos vetoriais em que há necessidade do controle do ângulo de fase em sistema trifásico.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- ✓ Alimentação: (220 - 380 - 440) V / 60 Hz / 3 F ou 50Hz sob consulta .
- ✓ Ajuste grosso: Em seis passos de 60 graus entre 0 e 360 graus.
- ✓ Ajuste fino: Ângulo continuamente ajustável, dentro de cada passo, com resolução menor que 0,5 graus.
- ✓ Saída de corrente R, S, T: Corrente ajustável de 0 a 20A ;
- ✓ Saídas de corrente R S T': Saídas para acoplamento com as entradas de corrente dos medidores de energia e medidores padrões ou reles de proteção.
- ✓ Saída de tensão R S T: Tensões ajustáveis entre 0 e 380 V/100VA.
- ✓ Saídas de tensão R S T': Saídas para acoplamento com as entradas de tensão dos medidores de energia e medidores padrões. ou reles de proteção.

## CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS:

### FUNÇÕES DE SAÍDAS:

Possui as seguintes funções básicas (F):

- F1: Ajuste independente da amplitude a corrente da fase R .
- F2: Ajuste independente da amplitude a corrente da fase S .
- F3: Ajuste independente da amplitude a corrente da fase T .
- F4: Ajuste da amplitude da tensão trifásica das fases RST .
- F5: Ajustes para controle da relação do ângulo de fase entre a saída de tensão trifásica equilibrada e as saídas das correntes das três fases ajustáveis independentemente.
- F6: Obter na saída uma corrente trifásica, balanceada e com amplitude variável independente.
- F7: Obter na saída uma tensão trifásica, balanceada e com amplitude variável.

## INSTRUMENTOS INCORPORADOS

### MEDIDOR DE ÂNGULO DE FASE DIGITAL

Instrumento adicional para medida do ângulo de fase entre as saídas de tensões e as saídas de correntes.

Precisão: 1,5 grau + 1 dígito

Resolução: 0,1 grau.

Faixa de medida: 0,0 a 360,0 graus.

Sinais de entrada: Corrente: 0,1 a 20,0A

Tensão: 1 V a 500V

### VOLTÍMETRO DIGITAL

Instrumento adicional para medidas das tensões de saída.

Precisão: 1,5 % + 3 dígito

Resolução máxima: 0,1 V

Escalas: 1) 0,0 a 199,9 Vrms 2) 0 a 500 Vrms

### AMPERÍMETRO DIGITAL: ( 3 MEDIDORES)

Instrumento adicional para medidas das correntes de saída.

Precisão: 1,5 % + 3 dígito

Resolução máxima: 0,1 V

Escalas: 1) 0,0 a 19,99 A rms

**PROTEÇÃO:** Entradas e saídas através de fusíveis.

**MONTAGEM :** Em estrutura de alumínio montada em caixa de madeira revestido de fórmica, tampa removível e espaço reservado para cabos e manuais próprio para operar em campo ou laboratório .

**DIMENSÕES:** (Alt x Comp x Prof ) 470 X 680 X 320 mm

**PESO:** Aproximadamente, 42 Kg .