

# UNIDADE DE ENSAIO DE RELÉS - MOD. VMA-200



## DESCRIÇÃO GERAL :

A unidade de ensaio de relés mod.:VMA200 é uma unidade, de saída trifásica, que possibilita o ajuste do ângulo de fase entre 0,0 a 360,0 graus em relação a uma corrente externa, medidos em um fasímetro digital incorporado, e com as seguintes funções básicas:

Ajuste para controle da relação do ângulo de fase entre uma corrente externa e:

F1: uma saída monofásica variável em sua magnitude;

F2: duas tensões monofásicas de saídas variáveis separadas de um ângulo fixo de 90 graus;

F3: uma tensão trifásica equilibrada e com as magnitudes das tensões das fases RS e ST ajustadas independentemente;

F4: uma tensão trifásica com ajuste da magnitude da tensão e da rotação da fase RS;

F5: uma tensão trifásica, balanceada e com magnitude variável, F6: e para medidas externas do ângulo de fase entre tensão e corrente.

Obs: em algumas aplicações é necessário o uso em conjunto com o modelo UEE110D/S ou UEE100

## APLICAÇÃO BÁSICA:

É utilizada em testes de dispositivos que requerem um ângulo de fase ajustável entre tensão e uma corrente variável assim como: relê direcional, distância, impedância e reatância;

Medição de ângulo entre tensão e corrente em circuitos vetoriais em que há necessidade do controle do ângulo de fase;

Em testes de medidores de potência ativa e reativa, fator de potência, sincronoscópio, transformadores e sistemas vetoriais.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Alimentação: 120 - 208 - 240 - 380 / 60 Hz - trifásico.

Ajuste:

1) grosso: Em 6 passos de 60 graus: 0 - 60 - 120 - 180 240 - 300 360 graus .

2) fino: Ângulo continuamente ajustável, dentro de cada passo, com resolução menor que 0,5 graus.

Saída 1: 0 - 120 V , trifásico, com ângulo continuamente ajustável entre 0,0 e 360,0 graus - potência: 200 VA.

Saída 2: 0 - 120 V, monofásico, com ângulo ajustável continuamente entre 0,0 e 360,0 graus - potência: 65 VA.

Saída 3: 0 - 120 V, monofásica, adiantada ou atrasada de 90 graus própria para testes de relés da série KD.

Partida Externa: Contato seco para partida de um contador de tempo externo mod ET-42, ou similar, ou com uma unidade de ensaio de relés mod: UEE-110D/S ou similar.

Proteção de entrada: através de fusíveis.

Proteção de saída: através de fusíveis.

## INCORPORADOS:

**MEDIDOR DE ÂNGULO DE FASE DIGITAL:** Instrumento adicional para medida do ângulo de fase entre as saídas de tensões e uma corrente externa, ou como medidor independente entre tensão e corrente externa.

Precisão: 1 grau + 1 dígito ;

Resolução: 0,1 grau;

Faixa de medida : 0,0 a 360,0 grau;

.Sinais de entrada: Corrente: 0,1 a 50,0 A /Tensão: 1 a 500 V

**VOLTÍMETRO DIGITAL;** Instrumento adicional para medidas das tensões de saída.Precisão: 1% + 1 dígito - Resolução: 0,1 Vrms. Escalas: 1) 0,0 a 199,9 Vrms 2) 0 a 500 Vrms .

**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 (A x C x P):** 400 X 430 X 300 mm