

# CARGA ARTIFICIAL (CARGA FANTASMA) MOD.: PHL-03



**DESCRIÇÃO GERAL:** É uma unidade, de saída trifásica, com potência de 50 VA, 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.

## APLICAÇÕES:

E utilizada para simulação de carga mono ou trifásica:

- 1) Em ensaio de medidores de energia;
- 2) Em ensaios de medidores de potência ativa e reativa, fator de potência, sincronoscópio, transformadores e sistemas vetoriais;
- 3) Em conjunto com um contador de tempo mod ET-42W, pode ser utilizada para testes em relés de distância, direcional de corrente e potência e perda de excitação etc;
- 4) 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.

## FUNÇÕES DE SAÍDAS:

Possui as seguintes funções básicas:

- Ajuste independente da amplitude a corrente da fase R;
- Ajuste independente da amplitude a corrente da fase S;
- Ajuste independente da amplitude a corrente da fase T;
- Ajuste da amplitude da tensão trifásica;
- 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;
- Obter na saída uma corrente trifásica, balanceada e com amplitude variável independente;
- Obter na saída uma tensão trifásica, balanceada e com amplitude variável;

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Alimentação: (120 - 208 - 240 - 380) V / 60 Hz / 3 F (50 Hz) ou (220 - 380 - 440) V / 60 Hz / 3 F (50 Hz\*);

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 C;

Saída de corrente R, S, T: Corrente ajustável de 0 a 20 A;

Saídas de corrente R'S'T': Saídas para acoplamento com as entradas de corrente dos medidores de energia e medidores padrões ou relés de proteção;

Saída de tensão R, S e T: Tensões ajustáveis entre 0 e 440 V/50 VA.

Saídas de tensão R,S,T: Saídas para acoplamento com as entradas de tensão dos medidores de energia e medidores padrões. ou relés de proteção.

## 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 20,0 A;

Tensão: 1 V a 500 V;

### VOLTÍMETRO DIGITAL:

Instrumento adicional para medidas das tensões de saída.

Precisão: 1,5 % + 3 dígitos;

Resolução máxima: 0,1 V;

Escalas: 1) 0,0 a 199,9 Vrms 2) 0 a 750 Vrms;

### AMPERÍMETRO DIGITAL: (3 MEDIDORES)

Instrumento adicional para medidas das correntes de saída.

Precisão: 1,5 % + 3 dígito;

Resolução máxima: 0,1 A;

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:** (A x L x P) 47 X 53 X 33 cm

**PESO:** Aproximadamente, 50 kg.