

The power behind competitiveness

# Estabilizadores GK - Família Lite

Monofásico

1 a 10 KVA

ESTABILIZADOR MICROCONTROLADO LINHA LITE ISOLADO



## Descrição de Funcionamento:

- **Sistema de controle microcontrolado RISC (PIC):**

Software residente na máquina com algoritmo de controle independente por fase.

- **Disparo de Tiristores :**

Através de foto acopladores ou trafos de pulso.

- **Seleção de tapes 2 X 4:**

Soma e subtração por inversão de fase.

- **Transformadores de controle:**

Booster independente por fase alimentado por transformador de referencia ligado na saída.

- **Seleção por tapes:**

Com base na tensão de entrada e sistema de trava vinculado à tensão de saída.

O tape é selecionado com base em uma tabela gravada na memória do microcontrolador, mas a tensão de saída é quem libera a troca do tape, mesmo quando a entrada indica um tape a ser trocado, este só será liberado se a tensão de saída estiver fora do nominal ( $\pm 2\%$ ) evitando assim oscilações e troca de tapes desnecessário.

- **Sensibilidade a variação de saída de 0,2% e seleção de tapes de 2%.**

O conversor AD interno do microcontrolador é de 10 bit's, e neste caso a posição ideal é a 500 , ou seja, quando a tensão está em 120

V, o conversor estará na posição ideal, assim sendo quando houver uma variação na tensão de 240 mv para cima ou para baixo, a posição

do AD irá variar em 1 assim possibilitando a seleção ou bloqueio do tape.

- **Sistema de By Pass.**

Sistema de By Pass manual para modelo a partir de 5KVA.

- **Sensor de sub e sobre tensão baseada na tensão da saída.**

Este sensor atua quando o equipamento estiver  $\pm 8\%$  fora do nominal por mais de 2 segundos, e só atua depois de esgotada a possibilidade de trabalho, quando a tensão voltar ao nominal o equipamento rearmará automaticamente.

- **Painel Sinóptico:**

Indicação de rede presente e falha, rede alta , rede baixa e nominal.

Por estas características que o estabilizador microcontrolado LITE é indicado para qualquer tipo de carga, seja ela sensível, como equipamento analíticos, médico, sistema de telecomunicações e informática, ou não, como máquinas de embalagem, fornos, motores em geral, máquinas com controle numérico (CLP).

## DADOS TÉCNICOS:

- Modelo: TIPOI
- Sistemas de correção por seleção de tapes
- Tensão de Entrada: 220VAC - 2F + T
- Variação de Entrada Admissível:  $\pm 15\%$
- Tensão de Saída: 220VAC - FN
- Variação Máxima de Saída:  $\pm 2\%$
- Potência: 1 a 10KVA
- Frequência: 60HZ
- Número de Fases: 1
- Fator de Potência: 0,8
- Rendimento:  $>95\%$
- Tempo de Resposta: 4ms (milissegundos)
- Controle Independente por fase sem distorção
- Capacidade de sobrecarga: 10% por 1 hora - 100% por 1 segundo e 200% por 1 ciclo
- Placas de circuito impresso em Fiber Glass
- Classe de Isolação: 1K2V
- Classe de Temperatura: B
- Grau de Proteção: IP22



## ACESSÓRIOS INCLUSOS:

- Painel Sinóptico.
- Proteção contra Sobrecarga.
- Proteção contra Sobretensão
- Proteção contra Subtensão.
- Proteção contra Descargas Atmosféricas.
- Disjuntor na Entrada.
- Relê de Saída.
- Filtro de RFI.
- Transformador Isolador com Blindagem Eletrostática.



Servidor



Rede



Segurança



Setor Médico



POS



Banco



GK SISTEMAS

(11) 2845-1645

[contato@gksistemas.com.br](mailto:contato@gksistemas.com.br)

[www.gksistemas.com.br](http://www.gksistemas.com.br)