

The power behind competitiveness

Estabilizadores GK - Família Gran Minds

Mono/Bifásico 5 a 20KVA

Trifásico 5 a 1500KVA

Proteção de energia de alta performance com maior economia de energia

A Linha Gran Minds é fabricada obedecendo altos padrões de confiabilidade, com o que há de mais avançado na linha de componentes: microcontroladores Risc, Triac Snubberless, Power Block E Placas De Circuito Impressos Em Fiber Glass. A família Gran Minds fornece uma fonte de alimentação segura garantida para aplicações de missão crítica, tais como equipamentos médicos (diagnósticos e laboratoriais), plotters, servidores e muito mais.

Dados Técnicos

- Tensão de Entrada: 100VAC a 660VAC
- Variação de Entrada Admissível: $\pm 15\%$
- Tensão de Saída: 100VAC a 660VAC
- Sistemas de correção por seleção de tapes
- Variação Máxima de Saída: $\pm 2\%$
- Frequência: 60HZ
- Fator de Potência: 0,1
- 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



Proteção de alta performance

- Proteção com disjuntor na entrada e contatora na saída;
- Rearme automática configurável pelo painel;
- Painel LDC com voltímetro de entrada e saída, amperímetro de saída, frequencímetro, medidor de potência medida pela carga, alarmes;
- Log de eventos para 1500 eventos, monitoramento para 1000 eventos

Acessórios opcionais

- Transformador isolador com blindagem eletrostática.
- Tomada Nema 6-20R / Rodízios/ RS 232



Servidor



Rede



Segurança



Setor Médico



POS



Banco

The power behind competitiveness

Estabilizadores GK - Família Gran Minds

Mono/Bifásico 5 a 20KVA

Trifásico 5 a 1500KVA



Descrição de Funcionamento:

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

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

- **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.

- **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 220 V, o conversor estará na posição ideal, assim sendo quando houver uma variação na tensão de 0,5 volt para cima ou para baixo, a posição do AD também irá variar em 1 assim possibilitando a seleção ou bloqueio do tape.

- **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 LCD com os seguintes parâmetros:**

Tensão entrada e saída. • Corrente consumida pela carga em cada fase. • Potência de cada fase. • Frequência. • Indicação de alarmes ESTABILIZADOR EM BY PASS e SAÍDA DESLIGADA visual e sonoro. • Configuração do rearme automático. • Liga e desliga a saída e By pass manual. • Relógio com data e hora. • LOG para mais de 1500 eventos. • Monitoramento com 1000 gravações • Comunicação serial RS232 com protocolo MODBUS®

Por estas características que o estabilizador microcontrolado Gran Minds 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).



Servidor



Rede



Segurança



Setor Médico



POS



Banco



GK SISTEMAS