

PERFECTION

MI S2



# Estabilizador Eletrônico

Digital Signal Processor



CM COMANDOS LINEARES®

# ESTABILIZADOR ELETRÔNICO PERFECTION MI S2

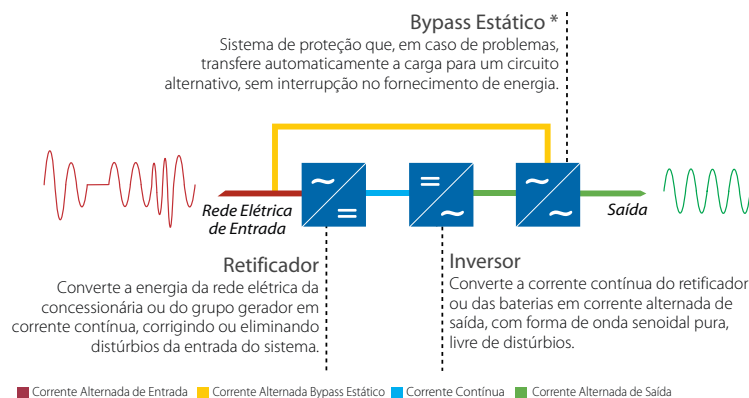
Os Estabilizadores de Tensão Microprocessados Perfection MI S2 possuem uma tecnologia inédita de duplos conversores estáticos com módulos IGBTs, de última geração.

Totalmente controlado por microprocessador DSP – Digital Signal Processor, o estabilizador corrige instantaneamente qualquer variação de tensão da rede elétrica da concessionária, além de atenuar distorção harmônica, variações de frequência e distúrbios elétricos, gerando uma forma de onda senoidal pura, e fornecendo uma linha estabilizada exclusiva e isolada para as aplicações sensíveis.

A tecnologia DSP realiza medições em True RMS graças à amostragem digital, sem retardos ou desvios, com alta velocidade e confiabilidade. Isso significa que podemos produzir sistemas cada vez menores e capazes de realizar mais funções, com elevada confiabilidade.

Todos os setups e configurações são realizados por software na fabricação e manutenção, permitindo inclusive o upgrade de firmware. Outro grande diferencial é a capacidade de corrigir as variações extremas de corrente de carga, tornando-os ideais para equipamentos sensíveis que geram picos de alta corrente e que necessitam de proteção e energia estabilizada.

## TECNOLOGIA ON LINE -DUPLA CONVERSÃO



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Entrada

- **Tensão:**
  - Bivolt 110 e 220 V ( automático ) 2 e 3kVA
  - 220 V ( standard ) 5 a 15 kVA
  - 110 V ( Opicional )
- **Varição Admissível:** ± 20% da tensão nominal
- **Frequência:** 50 ou 60 Hz
- **Varição de Frequência Admissível:** ± 6%
- **Configuração:** monofásica: F + N + Tou F + F + T

### Saída

- **Tensão:**
  - 110 V ( standard )
  - 220 V ( standard )
  - 110 +110 V ( standard )
- **Potências Disponíveis:**
  - 2 kVA
  - 3 kVA
  - 5 kVA
  - 7,5 kVA
  - 10 kVA
  - 15 kVA
- **Regulação Estática:** ±1% nominal
- **Tempo de Resposta:** 0
- **Frequência:** 50 ou 60 Hz
- **Varição de Frequência:** ±0,05%
- **Configuração:** monofásica F + N + T ou F + F + T
- **Forma de Onda:** senoidal
- **Distorção Harmônica THD:** inferior a 1%, total
- **Fator de Crista:** 3:1
- **Fator de Potência:** 0,7
- **Capacidade de Sobrecarga:** 125% durante 25s
- **Proteção de Curto-Circuito:** Sim
- **Corrente de Curto-Circuito:** 2 x I nominal

### Bypass Estático\*

- **Acionamento:** automático controlado pelo DSP
- **Tempo de Transferência:** 0 milissegundos ( nulo )
- **Retransferência ao Modo Normal:** automática

### Proteções Elétricas

- Sub e Sobre Tensão de Entrada e Saída
- Sobrecarga e Curto-Circuito
- Sobre Temperatura

### Alarmes

- **Controlados pelo processador DSP**
- **Tipos de Alarmes:**
  - Sonoros:
    - » Autocheck Inicialização
    - » Tensão da Rede Fora da Faixa
    - » Sobrecarga de Saída
    - » Falha Interna do Estabilizador
    - » Frequência da Rede Fora de Faixa
  - Sinalização: Leds de Status do Painel
    - » Rede Normal
    - » Saída Normal
    - » Falha

### Características Físicas e Mecânicas

- Dimensões Compactas
- Estrutura do Gabinete:
  - Rack: metálico, monobloco
  - Painel Frontal: em ABS de alta resistência
  - Acabamento: pintura epóxi-pó na cor grafite com tratamento térmico e anti-corrosivo
- Transformador Isolador: com blindagem eletrostática

### Características de Operação

- Ruído Audível: 55 dBA a 60 dBA a 1 metro
- MTBF (Mean Time Between Failures): 50 mil horas
- MTTR (Mean Time To Repair): 30 minutos
- Temperatura Ambiente:
  - Mínimo: 0°C / Máximo 40°C
  - Recomendada: 20°C a 25°C
- Umidade Relativa:
  - 0% a 95% sem condensação
  - Recomendada: 45% a 55%
- Altitude: até 1.800m
- Tipo de Ambiente Recomendado:
  - Interno, instalação abrigada
  - Atmosfera: limpa, livre de partículas condutivas, gases tóxicos, líquidos e inflamáveis.
- Grau de Proteção: IP-20

Modelo	Potência kVA	Dimensões Físicas alt x larg x prof mm	Peso kg
2000	2,0	620 X 200 X 600	41
3000	3,0	620 X 200 X 600	43
5000	5,0	620 X 200 X 600	47
7500	7,5	620 X 200 X 600	61
10000	10,0	790 X 400 X 775	119
15000	15,0	790 X 400 X 775	147

\* Opcional



Certificação de Sustentabilidade Auditada



Av. Eng. Alberto de Zagottis, 760 - 04675-085 - São Paulo - SP  
Tel.: (11) 5696-5000  
www.cmcomandos.com.br

