

SOLUTION

S2



# No-Break

Digital Signal Processor

2 a 15 kVA



CM COMANDOS LINEARES®

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Tecnologia

- On Line - Dupla Conversão
- Retificador - Inversor - Banco de Baterias
- Bypass Estático Isolado (opcional)
- Controle Digital Microprocessado DSP
- Inversor a Módulo IGBT de Alta Freqüência
- Upgrade de Firmware Entrada

## Tensão:

- 220 V (standard)
- 110 V (opcional)
- Bivolt 110 e 220 V (opcional)

## Variação Admissível:

- ± 15% da tensão nominal
- Freqüência: 50 ou 60 Hz
- Variação de Freqüência Admissível: ± 6%
- Configuração: monofásica: F + N + T ou F + F + T

## Saída

### Tensão:

- 110 V (standard)
- 220 V (standard)

### Potências Disponíveis:

- 2/3/5/7,5/10/15 kVA
- Regulação Estática: ± 1% nominal
- Freqüência: 50 ou 60 Hz
- Variação de Freqüência: ±0,05% em modo bateria
- 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
- Capacidade de Sobrecarga:
  - 125% durante 25 segundos
- Proteção de Curto-Circuito: Sim
- Corrente de Curto-Circuito: 2 x I nominal
- Rendimento: 90%
- Transformador Isolador

## Baterias

- Tensão de Linha:
  - 96 VDC (2 e 3 kVA)
  - 192 VDC (5 a 15 kVA)
- Sistema de Recarga: controlado, automático
- Tempo de Recarga: 8 a 10 horas para 90% da carga
- Tipo: seladas, isentas de manutenção

## By-pass estático\*

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

## Proteções Elétricas

- Sub e Sobre Tensão de Entrada e Saída
- Sub e Sobre Tensão DC e Bateria
- Sobrecarga e Curto-circuito
- Mínima descarga de bateria
- Sobre temperatura

## Alarmes

### Controlados pelo processador DSP

### Tipos de Alarmes:

#### Sonoros:

- » Autocheck Inicialização
- » Falta de Rede
- » Freqüência da Rede Fora da Faixa
- » Pré-alarمة das Baterias
- » Sobrecarga do Inversor
- » Falha Interna do No-Break

#### Sinalização: Leds de Status do Painel

- » Autocheck Inicialização
- » Operação Normal
- » Rede Presente
- » Inversor Ativado
- » Falha de Rede
- » Pré-alarمة de Bateria
- » Bateria Descarregada
- » Sobrecarga do Inversor
- » Freqüência da Rede Fora de Faixa
- » Falha Interna

## 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:
  - No-Break: 0°C a 40°C
  - Baterias: 0°C a 30°C
  - Recomendada: 20°C a 25°C
- Umidade Relativa:
  - 0% a 95% sem condensação
  - Recomendada: 45% a 55%
- Atitude: até 1.000m
- Tipo de Ambiente Recomendado:
  - Interno, instalação abrigada
  - Atmosfera: limpa, livre de partículas condutivas, gases tóxicos, líquidos e inflamáveis.
  - Grau de Proteção: IP-20

## Software IP Power\*

- Conexão Remota via Adaptador SNMP NetMate
- Registro de Eventos
- Shutdown Automático
- Envio de Alarmes por e-mail
- Medições:
  - » Potência de Saída em %
  - » Tensão de Saída
  - » Tensão de Bateria
  - » Tensão de Entrada
  - » Freqüência de Entrada

## Características Físicas e Mecânicas

- Dimensões Compactas
- Estrutura do Gabinete:
  - Rack: metálico, monobloco
  - Acabamento: pintura epóxi-pó na cor grafite com tratamento térmico e anti-corrosivo
- Transformador Isolador: com blindagem eletrostática\*
- Porta de Comunicação:
  - Serial RS232C Isolada Full Duplex -DB9 Fêmea
  - Contato Seco DB9 Fêmea

## Interfaces de Gerenciamento

- Mono e multi-usuário, client-server e multiservidores
- Vários servidores em um único No-Break
- Ferramentas de Shutdown e Gerenciamento
- Protocolos:
  - Serial Rs232
  - Serial Rs485\*
  - SNMP / Telnet / http / TCP/IP\*
- Softwares de Gerenciamento\*
  - IP Power e IP Power SE Client
  - Adaptador SNMP NetMate
  - Adaptador ArmModbus RS485.
- Ambientes e Sistemas Operacionais
  - Windows 10 /7/2010
  - Linux

(Marcas dos respectivos fabricantes)

## \*opcional

## DIMENSÕES FÍSICAS

### Modelo com baterias

Modelo	Potência kVA	Dimensões Físicas alt x larg x prof mm	Peso (com baterias) kg
2000	2,0	620 x 200 x 600	70
3000	3,0	620 x 200 x 600	72
5000	5,0	720 x 200 x 600	86
7500	7,5	720 x 200 x 600	107
10000	10,0	790 x 400 x 775	119
15000	15,0	790 x 400 x 775	245



Vista frontal do gabinete



Sistema de Sustentabilidade Auditada



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

