

MISSION

No-Break



No-Break

Digital Signal Processor



CM COMANDOS LINEARES®

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Tecnologia

- Online -Dupla conversão
- Forma de Onda: Senoidal pura
- Retificador - Inversor - Banco de Baterias
- Bypass Estático
- Controle Digital Microprocessador DSP
- Inversor a Módulo IGBT de Alta Frequência
- Upgrade de firmware
- Com transformador isolador e blindagem eletrostática

## Entrada

- **Tensão:**
  - 110 ou 220 V - Bivolt Automático
- **Varição Admissível:**
  - $\pm 15\%$  da tensão nominal
- **Frequência:** 50 ou 60 Hz
- **Varição de Frequência Admissível:**
  - 40-70Hz
- **Configuração:**
  - Monofásica: F+N+T
  - Bifásica: F+F+T
- **Fator de Potência:**
  - 0,99\*

## Saída

- **Tensão:**
  - 110
- **Potências Disponíveis:**
  - 1,25 kVA 0,9 Kw
  - 2,00 kVA 1,8 Kw
  - 3,00 kVA 2,7 Kw
- **Regulação Estática:**  $\pm 1\%$
- **Frequência:** 50 ou 60 Hz
- **Varição de Frequência:**
  - 0,5% em modo bateria
- **Configuração:**
  - Monofásica f+n+t
- **Forma de Onda:** Senoidal
- **Distorção Harmônica THD:**
  - Menor igual a 2% para carga linear
  - Menor igual a 4% para carga não linear
- **Fator de Crista:** 3:1
- **Capacidade de Sobrecarga:** 130% durante 30 segundos
- **Rendimento:** Até 96% em modo ECO

## Baterias

- **Tensão de Linha:** 41 VDC  $\pm 1\%$  / 54,8 VDC  $\pm 1\%$
- **Sistema de Recarga:** Controlado, automático
- **Tempo de Recarga:** 3 horas para 90% da carga
- **Tipo:** seladas

## Bypass estático

- **Acionamento:** Automático controlado pelo DSP
- **Retransferência ao modo normal:** Automática

## Proteções Elétricas:

- Sobrecarga
- Descarga Bateria baixa
- Sobrecarga de Bateria

## Medições

- True RMS
- Tensão de Saída
- Corrente de saída
- Frequência de saída
- Tensão de Bateria
- Corrente de Bateria
- Tensão de Entrada
- Corrente de Entrada
- Frequência de Entrada

## Alarmes

- **Controlados pelo processador**
- **Tipo de Alarmes:**
  - Modo Bateria: Soa a cada quatro segundos
  - Baixa Bateria: Soa a cada segundo
  - Sobre Carga: Soa duas vezes a cada segundo
  - Falha: Soa continuamente

## Características Físicas e Mecânicas

- **Dimensões Compactas**
- **Display:** LCD - Cristal líquido retroiluminado
- **Estrutura do Gabinete:**
  - Rack metálico
  - Painel Frontal em ABS de alta resistência
  - Tampas laterais e superior removíveis
  - Acabamento: pintura epóxi-pó na cor preta
- **Movimentação:** Autoportante
- **Transformador Isolador (blindagem eletroestática\*)**
- **Porta de Comunicação:**
  - USB e Serial RS - 232

## Características de Operação

- **Ruído Audível:** inferior a 45 dBA @ 1 metro
- **MTBF (Mean Time Between Failures):** 55 mil horas
- **MTTR (Mean Time To Repair):** 60 minutos
- **Temperatura Ambiente:**
  - Baterias: 0°C a 30°C
  - No-Break: 0°C a 40°C
  - Recomendada: 20°C e 25°C
- **Umidade Relativa:**
  - 0% a 90% sem condensação
  - Recomendada: 45% a 55%
- **Altitude:** até 2.000m
- **Tipo de Ambiente Recomendado:**
  - Interno, instalação abrigada
  - Atmosfera: limpa, livre de partículas condutivas, gases tóxicos, líquidos e inflamáveis.
- **Grau de Proteção:** IP-20

## Interface de Gerenciamento

- **Mono e multiusuário, cliente-server e multi-server**
- **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\***
  - View Power
  - View Power Pro
  - SNMP Web Manager
- **Ambientes e Sistemas Operacionais:**
  - Windows 8/ 10 / 2010
  - View Power Pro
  - Linux\*

(Marcas dos respectivos fabricantes)

\*Opcional

Modelo	Potência kVA	Dimensões Físicas alt x larg x prof mm	Peso (com baterias) kg
1250	1,25	421 x 190 x 318	13,8
2000	2,0	421 x 190 x 318	15,3
3000	3,0	421 x 190 x 318	16,9



Sistema de  
Sustentabilidade Auditada



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

