

COLLECTION



No-Break

5,0 a 12,5 kVA



CM COMANDOS LINEARES®

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tecnologia

- On Line - Dupla Conversão
- Retificador - Inversor - Banco de Baterias
- Bypass Estático
- Controle Digital Microprocessado DSP
- Inversor a Módulo IGBT de Alta Frequência
- Upgrade de Firmware

Entrada

- **Tensão:**
220V
110V / 110 + 110V / 200V / 230V (opcional)
- **Varição Admissível:**
± 20% da tensão nominal
- **Frequência:**
• 60 Hz ou 50 Hz (opcional)
- **Varição de Frequência Admissível:** ± 6%
- **Configuração:**
• Monofásica F + N + T ou F + F + T
- **Fator de Potência:**
≥ 0.99 Tensão nominal (100% de carga)
- **Distorção Harmônica THDi:**
< 4% @ 100% de carga

Saída

- **Tensão:**
220V
110V / 110 + 110V / 200V / 230V (opcional)
- **Potências Disponíveis:**
 - 5 kVA
 - 7,5 kVA
 - 10 kVA
 - 12,5 kVA
- **Regulação Estática:** ± 1% nominal
- **Frequência:** 60 Hz ou 50Hz (opcional)
- **Varição de Frequência:**
 - ± 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
- **Capacidade de Sobrecarga:** 125% durante 25s
- **Proteção de Curto-Circuito:** Sim
- **Corrente de Curto-Circuito:** 2 x I nominal

Baterias

- **Composição:**
 - 5,0 kVA - 144 VDC
 - 7,5 kVA - 216 VDC
 - 10 kVA - 180 VDC
 - 12,5 kVA - 240 VDC
- **Sistema de Recarga:** controlado, automático
- **Tempo de Recarga:** 8 a 10 horas para 90% da carga
- **Tipo:** seladas, isentas de manutenção

Bypass 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
 - » Frequência da Rede Fora da Faixa
 - » Pré-alarme das Baterias
 - » Sobrecarga do Inversor
 - » Falha Interna do No-Break
 - Sinalização: Painel LCD Touch
 - » Autocheck Inicialização
 - » Operação Normal
 - » Rede Presente
 - » Inversor Ativado
 - » Falha de Rede
 - » Pré-alarme de Bateria
 - » Bateria Descarregada
 - » Sobrecarga do Inversor
 - » Frequência da Rede Fora de Faixa
 - » Falha Interna
- **Medições:**
 - Tensão de Entrada
 - Tensão de Saída
 - Frequência
 - Tensão de Bateria
 - Corrente de recarga / descarga de bateria
 - Percentual de carga
 - Potência de saída

Características de Operação

- **Ruído Audível:** 55 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%
- **Altitude:** 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

Características Físicas e Mecânicas

- **Dimensões Compactas**
- **Estrutura do Gabinete:**
 - Rack metálico monobloco
 - Acabamento: pintura epóxi-pó na cor grafite
 - Tratamento térmico e anti-corrosivo
 - Movimentação por rodízios autossustentáveis
 - Sistema de ventilação inteligente e automatizado, controlado conforme temperatura interna e nível de carga

Conexões Elétricas:

- Entrada / saída: bornes

Software

- Conexão Remota via Adaptador SNMP
- Registro de Eventos
- Shutdown Automático
- Envio de Alarmes por e-mail
- Medições das grandezas elétricas

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

Modelos com Baterias Internas

Modelo	Potência kVA	Dimensões Físicas alt x larg x prof mm	Peso (com baterias) kg
5000	5,0	513 X 264 X 654	55
7500	7,5	513 X 264 X 654	68
10000	10,0	513 X 264 X 654	75
12500	12,5	513 X 264 X 654	89



Sistema de
Sustentabilidade Auditada



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

