

PREVENTION

No-Break



No-Break

Digital Signal Processor



CM COMANDOS LINEARES®

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tecnologia

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

Entrada

- **Tensão:**
 - 220 V
- **Varição Admissível:**
 - ± 15% da tensão nominal
- **Frequência:** 50 ou 60 Hz
- **Varição de Frequência Admissível:** + 6% - 4%
- **Configuração:**
 - Monofásico : F + N + T
 - Bifásica: F + F + T
- **Fator de Potência:**
 - 0,8
 - 0,99*

Saída

- **Tensão:**
 - 220 V (standard)
- **Potências Disponíveis:**
 - 5 kVA / 3,5 kW
 - 7,5 kVA / 5,25 kW
 - 10 kVA / 7,0 kW
 - 15 kVA / 10,5 kW
- **Regulação Estática:** ± 1% nominal
- **Frequência:** 50 ou 60 Hz
- **Varição de Frequência:** ± 0,05% em modo bateria
- **Configuração:**
 - Monofásico: F + N + T
 - Bifásica: F + F + T
- **Fator de Potência:** 0,7
- **Forma de Onda:** senoidal
- **Distorção Harmônica THD:** inferior a 1%, total
- **Fator de Crista:** 3:1
- **Capacidade de Sobrecarga:** 125% durante 25s
- **Rendimento:** 90%

Baterias

- **Tensão de Linha:** 192 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:** 0ms (nulo)
- **Retransferência ao Modo Normal:** automática

Bypass Manual de Manutenção

- Permite manutenção do No-Break, sem desligar a carga
- **Acionamento:** manual, através de disjuntor
- **Reposição ao Modo Normal:** sem interrupção

Proteção Elétrica

- Sub e Sobretensão de Entrada e Saída
- Sub e Sobretensão DC e Bateria
- Sobrecarga e Curto-Circuito
- Mínima Descarga de Bateria

Medições

- True RMS
- Potência de Saída em kVA
- Potência de Saída em kW
- Fator de Potência de Saída
- Tensão de Saída
- Corrente de Saída
- Frequência de Saída
- Tensão de Bateria
- Tensão de Entrada
- Frequência de Entrada

Alarmes

- **Controlados pelo processador DSP**
- **Tipos de Alarmes:**
 - Sonoros:
 - » Falta de Rede: 1 toque por segundo
 - » Pré-alarme das Baterias: 2 toques por segundo
 - » Falha Interna do No-Break
 - Mensagens de Alerta:
 - » Display de Cristal Líquido
 - » Software IP Power via TCP/IP*
 - » Mensagem por e-mail*:
 - Operação Normal
 - Falha de Rede
 - Pré-alarme de Baterias
 - Bypass Estático
 - Bypass Manual
 - Sobrecarga de Saída
 - Falha Interna

Log de Eventos

- **Registros Armazenados:**
 - Registro em memória EEPROM
 - Indicação de data, hora e ocorrência
 - Medições
 - Status de operação e alarmes do painel
 - Status chaves internas

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 grafite com tratamento térmico e anticorrosivo
- Movimentação: por rodízios autossustentáveis
- Rodízios com travas*
- Transformador Isolador (blindagem eletrostática*)
- Porta de Comunicação
 - Serial RS232C Isolada Full Duplex -DB9 Fêmea
 - Contato Seco DB9 Fêmea

Interfaces 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*
 - IP Power e IP Power SE
 - Adaptador SNMP NetMate
 - Adaptador ArmModbus RS485
 - Ambientes e Sistemas Operacionais
 - Windows 8 / 10 / 2010
 - Linux *
- (Marcas dos respectivos fabricantes)

Modelo	Potência kVA	Dimensões Físicas alt x larg x prof mm	Peso (com baterias) kg
5000	5,00	787 X 280 X 647	97
7500	7,50	787 X 280 X 647	116
10000	10,00	815 X 480 X 875	204
15000	15,00	815 X 480 X 875	259

* Opcional



Certificação de Sustentabilidade Auditada



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

