

PERFECTION

Serie Premium



Estabilizador Eletrônico

Digital Signal Processor



CM COMANDOS LINEARES®

Inovação, qualidade, tecnologia e confiabilidade. Marcas das soluções CM Comandos Lineares

A EMPRESA

Com mais de 40 anos de atuação, a CM Comandos é hoje uma das maiores fabricantes de No-Breaks da América Latina. Além disso, é líder absoluta em soluções para o mercado corporativo. Certificada pela norma ISO-9001:2015, a CM Comandos ressalta o seu compromisso com a excelência dos seus produtos e a total satisfação dos seus clientes.



APLICAÇÕES

Os No-Breaks da CM Comandos são indicados para aplicações de missão crítica, nas mais variadas corporações, oferecendo proteção contra distúrbios de energia elétrica, tais como: cortes, micro-cortes, ruídos, distorção harmônica, picos, transientes, sub e sobretensão e variação de frequência.

BENEFÍCIOS

Os equipamentos da CM Comandos operam com maior precisão, agregam maior número de funções e são mais seguros. Características que geram alta confiabilidade e produtividade nas mais variadas aplicações, minimizam falhas e, conseqüentemente, custos de manutenção. Em resumo, ser um cliente CM Comandos significa ter o retorno do capital investido e garantias que só uma empresa com amplo suporte técnico pode oferecer.

SUPOORTE TÉCNICO

Ao escolher a marca CM Comandos Lineares você conta com o melhor suporte técnico de pré e pós-venda da empresa que se consolidou ao longo destes 40 anos como líder de mercado. Instrumentação de ponta, profissionais altamente qualificados, disponibilidade de atendimento 24 horas, sete dias da semana, call center e processos certificados que asseguram a excelência dos nossos serviços de suporte.

Alta Tecnologia em Estabilizadores de Tensão DSP Digital Signal Processor



Vivemos em um mundo cada vez mais ágil e prático. Um mundo unido por processadores, chips, softwares e periféricos, mas isso ainda não é o bastante, por isso o mundo caminha para tecnologias de processamento imediato de dados. A CM Comandos Lineares está um passo à frente e oferece aos seus clientes produtos de alta tecnologia digital. Hoje, esta tecnologia está presente somente nos mais sofisticados sistemas eletrônicos, devido à sua alta velocidade e confiabilidade. Isso significa que podemos produzir sistemas cada vez menores, mais rápidos, capazes de realizar mais funções e, ao mesmo tempo, elevar cada vez mais a confiabilidade das nossas soluções.

OS MAIS MODERNOS ESTABILIZADORES CORPORATIVOS

A linha de Estabilizadores de Tensão Perfection Série Premium, utiliza uma tecnologia inédita de conversores estáticos com módulos IGBTs de última geração. Controlado por microprocessador DSP, corrige instantaneamente qualquer variação de tensão da rede elétrica da concessionária, tudo na velocidade de amostragem digital, sem retardos ou desvios. Todos os setups e configurações são realizados por software, além disso, possui um exclusivo registro log de eventos, permitindo total rastreabilidade em caso de anomalias.



Outro diferencial é a capacidade de corrigir as variações extremas de corrente de carga. Esta característica proporciona alta performance e confiabilidade, tornando os Estabilizadores Perfection SP ideais para cargas que geram picos de alta corrente e que necessitam de proteção e energia estabilizada.

Ao pensar em adquirir Estabilizadores de Tensão, conte com as soluções CM Comandos, que asseguram tecnologia de ponta, máxima proteção, precisão digital e processamento DSP em tempo real.

Perfection Serie Premium

Estabilizador a IGBTs com Sistema Bypass Automático

COMO FUNCIONA ?

O Estabilizador Perfection SP é um equipamento que corrige as variações de tensão através de uma inovadora tecnologia de Conversores a IGBTs, controlados por chips DSP - sistema inovador no mercado mundial, desenvolvido pela CM Comandos.

Sistema de Correção a IGBTs

Um sofisticado conversor a módulos IGBTs gera a forma de onda necessária para corrigir as variações de tensão. O resultado é uma precisão de saída de $\pm 1\%$, sem a utilização de taps ou degraus de tensão.

Possui elevado rendimento elétrico e alta capacidade de corrente, sendo indicado para aplicações exigentes com altos degraus de carga e picos de corrente.

Sistema de Bypass Automático

Permite a continuidade da operação em caso de falhas e sobrecarga sem interrupção.

Módulo de Correção

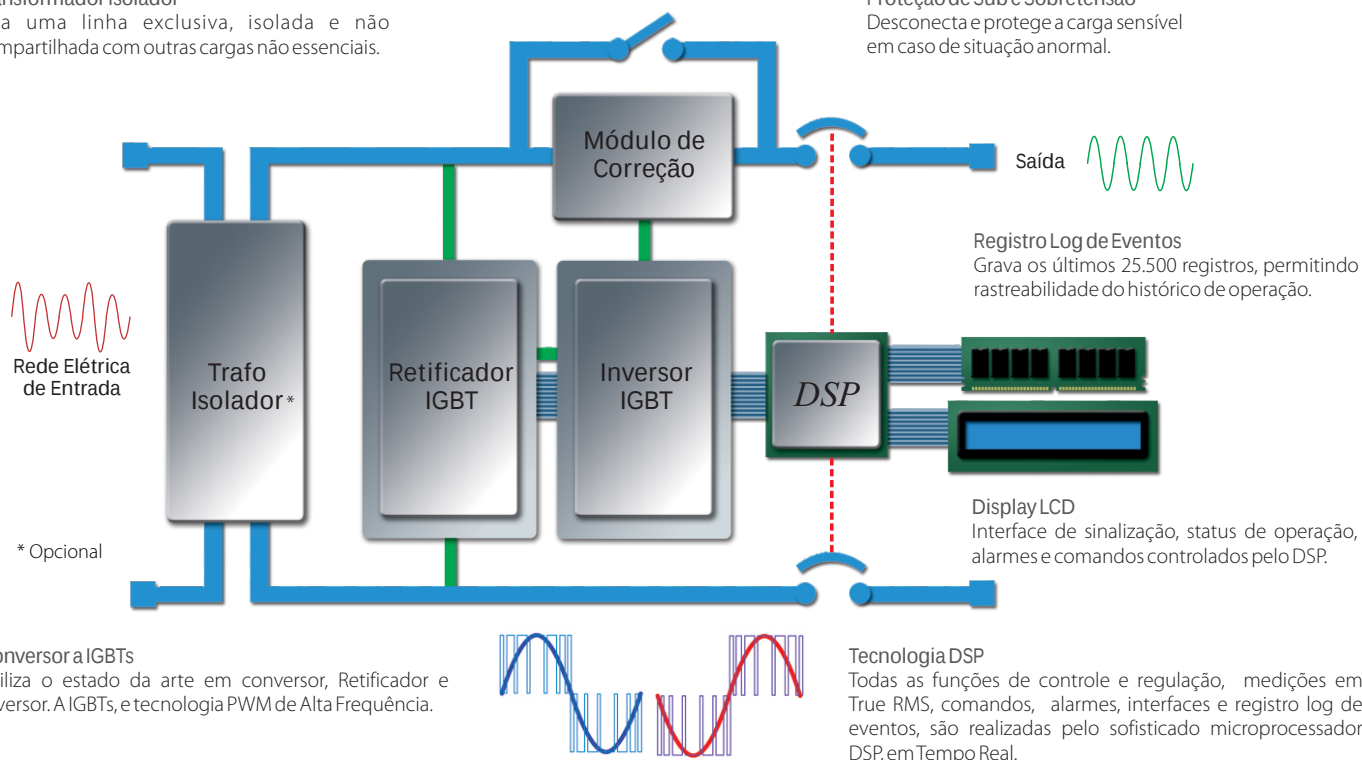
Corrige estaticamente as variações de tensão.

Transformador Isolador

Cria uma linha exclusiva, isolada e não compartilhada com outras cargas não essenciais.

Proteção de Sub e Sobretensão

Desconecta e protege a carga sensível em caso de situação anormal.



Conversor a IGBTs

Utiliza o estado da arte em conversor, Retificador e Inversor. A IGBTs, e tecnologia PWM de Alta Frequência.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Alta Tecnologia DSP - Digital Signal Processor

Permite funções avançadas e exclusivas em Real Time. Qualquer variação é instantaneamente detectada e corrigida, sem atrasos.

Processo de Regulação por Conversor a IGBTs

Provê regulação estática de saída de $\pm 1\%$, sem degraus de tensão, com baixa impedância e alto rendimento elétrico, ou seja, é um estabilizador ideal com performance e precisão absolutas.

Medidores Digitais e em True RMS

Com plena utilização dos recursos do processador DSP, realizam medições digitais com a precisão de multímetros.

Sistema de Proteção de Sub e Sobretensão

O DSP supervisiona e desliga automaticamente a saída em caso de detecção de sub ou sobretensão. Rearma automaticamente quando retornar à condição normal.

Registro de Eventos Log

O DSP registra permanentemente na memória não volátil E2PROM, os últimos 25.500 registros, possibilitando rastreabilidade total dos eventos ocorridos no sistema.

Alto Rendimento Elétrico

Gera menor dissipação térmica e proporciona economia no consumo de energia elétrica.

Sistema Bypass Automático

Sistema de proteção que, em caso de problemas, transfere automaticamente a carga para um circuito alternativo, sem interrupção no fornecimento de energia.

Alta Performance e Velocidade de Resposta

Com velocidade de correção inferior a 4 milissegundos, possui excelente performance para cargas com altos picos de corrente.

APLICAÇÕES

- Automação Bancária
- Automação Comercial
- Automação Industrial
- Automação de Processos Gráficos
- Sistemas Médicos de Diagnóstico e Imagem
- Telecomunicações
- Tecnologia da Informação
- Tomógrafos e Ressonâncias Magnéticas
- Tornos e Fresas de Comando Numérico - CNC
- Equipamentos de Eletroerosão
- Puncionadeiras e Corte a Laser CNC
- Conversores de Frequência
- Impressoras a Laser
- Fotocopiadoras
- Transmissores
- PDVs
- Mainframes
- Microfilmagem



DISPLAY - LCD - CRISTAL LÍQUIDO RETROILUMINADO



REGISTRO PERMANENTE DE EVENTOS INTERNOS

O DSP armazena os últimos 25.500 registros em sua memória interna. Mesmo com o Estabilizador de Tensão desligado, os dados continuam gravados.

Funciona como uma "caixa-preta", sendo possível rastrear os valores das medições e status de alarmes, auxiliando a equipe de suporte nas manutenções preventivas e corretivas. Os eventos são registrados com rubrica de data e hora, através do RTC Real Time Clock - Relógio em Tempo Real interno.

Eventos															Configuração															Help																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Data	Hora	Evento	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	Vu_Sc	Vu_Tt	Vu_Rt	V

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Entrada

- **Tensão:**
 - 380/220 V ou 220/127 V - modelos TI - standard
 - Outras tensões sob consulta

Variação Admissível:

- $\pm 16\%$ da tensão nominal
- **Frequência:** 50 ou 60 Hz
- **Variação de Frequência Admissível:** $\pm 5\%$
- **Configuração:** Trifásica: 3F + N + T
- **Fator de Potência:** 0,99

Saída

- **Potências Disponíveis:**
 - 10 / 15 / 20 / 30 / 40 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200
250 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 kVA
 - Outras potências sob consulta

Tensão:

- 220/127 V
- 380/220 V
- Outras tensões sob consulta

Regulação Estática:

- $\pm 1\%$ nominal

Frequência:

- 50 ou 60 Hz

Configuração:

- Trifásica: 3F + N + T

Forma de Onda:

- senoidal

Distorção Harmônica THD:

- não introduz

Velocidade de Correção:

- < 4 milissegundos

Capacidade de Sobrecarga:

- 125% durante 25 s

Rendimento:

- 90% modelos TI

- 96% modelos T e TA

Bypass Estático

- **Acionamento:** estático dos módulos IGBTs

- **Tempo de Transferência:** 0ms (nulo)

- **Retransferência ao Modo Normal:** automática

- **Bypass Estático de Manutenção**

- Permite operação sem desligar a carga

Proteções Elétricas

- Sobrecarga

- Sub e Sobretensão com desligamento automático

- Sistema de Rearme Automático

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 Entrada

- Tensão de Entrada

Alarmes

- Controlados pelo processador DSP

- Tipos de Alarmes:

- Sonoros:

- » Subtensão: toque contínuo

- » Sobretensão: toque contínuo

- » Falha Interna: alarme contínuo

- » Mensagens de Alerta:

- » Display de Cristal Líquido

- » Mensagens de Status:

- Operação Normal

- Sub ou Sobretensão de Saída

- Bypass Estático Ativo

- Bypass Manual Ativo

- Sobrecarga de Saída

- Falha Interna Nº #

- » Software de Manutenção

Log de Eventos

Características:

- Registra continuamente eventos internos

- Acesso exclusivo para manutenção

Registros Armazenados:

- Últimos 25.500 registros em memória E2PROM

- RTC Real Time Clock, registra evento, data e hora

- Últimos 495 eventos históricos

- Últimos 15 eventos de configuração

- Memória total: últimos 510 eventos

- Autonomia de 5 anos com equipamento desligado

Características de Operação

- Ruído Audível: 60 dBA a 1 metro

- MTBF (Mean Time Between Failures): 100 mil horas

- MTTR (Mean Time To Repair): 30 minutos

- Temperatura Ambiente:

- Recomendada: 20°C a 25°C

- Umidade Relativa:

- Recomendada: 45% a 55%

- Altitude: até 1.000 m

- 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

- Display: LCD - cristal líquido retroiluminado

- Estrutura do Gabinete:

- Rack: metálico, monobloco

- Painel Frontal: em ABS de alta resistência

- Tampas laterais e superior removíveis

- Acabamento: pintura epóxi-pó na cor RAL7035

- com tratamento térmico e anticorrosivo

- Movimentação: por rodízios autossustentáveis

- Ventilação forçada

- Transformador Isolador com blindagem

- eletrostática (modelos TI)

Interface de Comunicação

- Acesso exclusivo para manutenção

- Software de Configuração e Diagnóstico da

- Assistência Técnica

- Porta de Comunicação Serial RS232C

- Isolada Full Duplex -DB9 Fêmea

- Protocolo Serial RS232

DIMENSÕES FÍSICAS

Linha TI - Trifásico Isolado

Modelo	Potência kVA	Alt x Larg x Prof mm	Peso kg
10.000	10,0	900 x 360 x 860	180
15.000	15,0	900 x 360 x 860	210
20.000	20,0	900 x 360 x 860	235
30.000	30,0	1300 x 360 x 988	300
40.000	40,0	1300 x 360 x 988	370
50.000	50,0	1300 x 360 x 988	420
75.000	75,0	1532 x 540 x 1070	596
100.000	100,0	1532 x 540 x 1070	730
150.000	150,0	1532 x 720 x 1070	1050
200.000	200,0	1532 x 720 x 1070	1150
250.000	250,0	1835 x 1444 x 1555	1350
300.000	300,0	1835 x 1444 x 1555	1430
400.000	400,0	1835 x 1444 x 1555	1520
500.000	500,0	1835 x 1444 x 1555	1600
600.000	600,0	1835 x 1444 x 1555	1680
700.000	700,0	1835 x 1444 x 1555	1760
800.000	800,0	1835 x 1444 x 1555	1840

Linha TA - Trifásico com Autotrafo

Modelo	Potência kVA	Alt x Larg x Prof mm	Peso kg
10.000	10,0	900 x 360 x 860	135
15.000	15,0	900 x 360 x 860	140
20.000	20,0	900 x 360 x 860	175
30.000	30,0	1300 x 360 x 988	260
40.000	40,0	1300 x 360 x 988	275
50.000	50,0	1300 x 360 x 988	330
75.000	75,0	1532 x 540 x 1070	445
100.000	100,0	1532 x 540 x 1070	545
150.000	150,0	1532 x 720 x 1070	750
200.000	200,0	1532 x 720 x 1070	790
250.000	250,0	1835 x 1444 x 1555	950
300.000	300,0	1835 x 1444 x 1555	1000
400.000	400,0	1835 x 1444 x 1555	1050
500.000	500,0	1835 x 1444 x 1555	1100
600.000	600,0	1835 x 1444 x 1555	1150
700.000	700,0	1835 x 1444 x 1555	2000
800.000	800,0	1835 x 1444 x 1555	2050

Linha T - Trifásico sem Trafo

Modelo	Potência kVA	Alt x Larg x Prof mm	Peso kg
10.000	10,0	900 x 360 x 860	102
15.000	15,0	900 x 360 x 860	102
20.000	20,0	900 x 360 x 860	102
30.000	30,0	1300 x 360 x 988	125
40.000	40,0	1300 x 360 x 988	135
50.000	50,0	1300 x 360 x 988	155
75.000	75,0	930 x 540 x 1090	225
100.000	100,0	930 x 540 x 1090	235
150.000	150,0	1424 x 722 x 890	350
200.000	200,0	1424 x 722 x 890	375
250.000	250,0	1835 x 905 x 1555	400
300.000	300,0	1835 x 905 x 1555	425
400.000	400,0	1835 x 905 x 1555	475
500.000	500,0	1835 x 905 x 1555	525
600.000	600,0	1835 x 905 x 1555	575
700.000	700,0	1835 x 905 x 1555	625
800.000	800,0	1835 x 905 x 1555	675

* Outras potências sob consulta



Sistema de
Sustentabilidade Auditado



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

