

CMU - UPS

Para Motores

3 até 30CV



Principais Características/ Aplicações

Mantem a partida e o funcionamento de motores na falta de energia comercial.

Aplicações típicas:

Motores de controle de TAP'S em transformadores de subestação.

- Para alimentação de motores e comando/acionamento de abertura/fechamento de válvulas em tubulação de águas/esgotos/gases
- Para alimentação de motores e comando / acionamento em controle de acesso em estacionamentos / condomínios etc.
- Para alimentação de motores e comando / acionamento de elevadores
- Para alimentação de motores e comando / acionamento de chaves seccionadora com comando à distância
- Outras aplicações para alimentação em condição de emergência de cargas e AC com auto conjugado de partida.

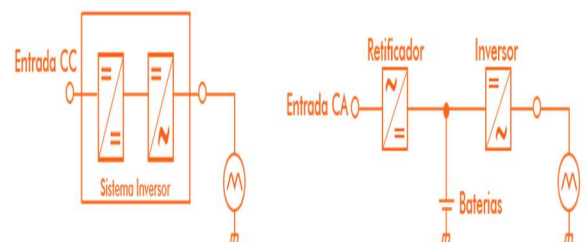
O sistema utiliza tensão contínua de baterias como fonte de energia de reserva tais como 125Vcc de utilidades de uma subestação.

- O controle de taps do transformador de saída da subestação é necessário quando da queda do CA principal, para o ajuste da tensão do mesmo para valores mínimos impedindo as conhecidas sobretensões de religamento, que normalmente causam danos aos consumidores.
- Funciona como um no-break mantendo o motor em funcionamento nas demais aplicações, tais como, alimentação de motores de bombas, de abertura de vertedouros, compressores de ar, e uma infinidade, todas relacionadas a manter a partida e o funcionamento de motores na **falta de energia comercial**.
- O equipamento possui uma porta RS 485 compatível com os protocolos CANopen, Device Net, Mod Bus – RTU e Profibus DP.

Imagem meramente ilustrativa

Configurações disponíveis:

1. Na **configuração 1**, a partir de uma fonte CC confiável, associada a um conjunto de baterias na qual, implementa-se um conjunto inversor específico, para a partida do motor em rampa (Soft-start). Desta forma dimensionamos com praticamente a mesma potência do motor, o qual entra em funcionamento sem picos e sobrecargas.
2. Na **configuração 2** o sistema é fornecido completo, ou seja, com retificador, baterias e mais o inversor, específico para cada motor (UPS para Motor).



Configuração 1

Configuração 2

Projeto e Fabricação 100% NACIONAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CMU 1 - 3 CV	CMU 5 - 10 CV	CMU 15 - 20 CV	CMU 25 - 30 CV
Entrada				
Tensão (Vca -Vcc)	(Configuração 1) 24 / 48 / 125 / 250 Vcc - (Configuração 2) 220 / 380 / 440 Vca ± 15% (3F + T ou 2F +T))			
Frequência nominal	(Configuração 2) 50 / 60 Hz			
Saída				
Tensão/ faixa de tensão do inversor/ número de fases	220 / 380 / 440 Vca +/- 15% (3Φ + N + T)			
Frequência nominal	50 / 60 Hz ± 0,5%			
Fator de potência	1,0		0,9	
Forma de onda	Semi -Senoidal - (Controle PWM para Motor)			
Eficiência	≥ 85%			
Capacidade de sobrecarga	110% da carga por 90 minutos			
Bateria				
Tensão da bateria	24 / 48 / 125 / 250 Vcc			
Banco de baterias	Estante/ Gabinete externo			
Tipo de bateria	Chumbo Ácido Selada Regulada por Válvula (VRLA)/ ventilada (aberta)/ alcalina ou estacionária, livre de manutenção			
By- Pass				
By-pass para manutenção	Automático e manual			
Dados Gerais				
Interface de comunicações	Porta RS 485 compatível com os protocolos CANopen / Device Net / Modbus - RTU / Profibus - DP			
Display	Display LCD indica tensão - corrente - frequência na carga LEDs indicam o estado operacional			
Alarmes	Entrada de alimentação anormal, bateria baixa, sobrecarga, falha			
Proteções	Curto-circuito na saída, sobrecarga, excesso de temperatura, baixa tensão da bateria			
Cor	Cinza Munsell N6.5 / Ral 7032 (outras - sob consulta)			
Grau IP	IP 21 (outras - sob consulta)			
Temperatura de operação	0 a 40°C			
Temperatura de armazenamento	-40 a 70°C			
Umidade relativa	0 ~ 95% sem condensação			
Ruído	≤ 65 dB			
Altitude	≤ 1.000 m acima do nível do mar, carga reduzida 1% para cada 100m de 1.000 ~ 2.000 m.			
Dimensões AxLxP (mm)	900x600x450	1200x600x650	1700x600x845	2000x600x845
Peso (Kg)	70 - 110	150 - 210	230 - 300	330 - 400

Áreas de aplicação:	Motores de controle de taps em transformadores de subestação, bombas, compressores, Ventiladores e exaustores de maior potência, comportas.
---------------------	---

Linha Completa CTRLTECH®

- Sistemas Retificadores para Telecom
- Sistemas No-Break (UPS)
- Fontes Chaveadas
- Estabilizadores de Tensão CA/CA
- Retificadores para Galvanoplastia
- Conversores de Frequência 50/60/90/400hz
- Retificadores para Proteção Catódica
- Fontes de Alimentação para Laboratório e uso geral
- Projetos Especiais
- No-Break Industrial
- Retificador Industrial Tiristorizado
- Retificador Modular Chaveado
- Chaves Estáticas de Transferência
- Conversor CC/CC
- Inversor Singelo De Tensão CC/CA
- Sistema De Inversor De Tensão CC/CA
- Sistema de Alimentação para Trocador de Tap's de

Tel.: (11) 3602-7575 | 3602-5914

www.ctrltech.com.br | ctrltech@ctrltech.com.br

REPRESENTANTE

