



CTRLTECH
CONVERSÃO DE ENERGIA

CPCS 01

SISTEMA DE POTÊNCIA DE INVERSORES PARALELOS DE ALTA FREQUÊNCIA

APLICAÇÕES PARA OPERAÇÃO CRÍTICA,
TELECOMUNICAÇÕES E INDÚSTRIA



O sistema de potência de inversores paralelos CPCS 01 é formado por módulos inversores paralelos CPCI 01, pelo módulo de monitoramento CPCK, pelo módulo da chave estática CSTS e pelo PDU CC e CA.

O módulo inversor paralelo CPCS 01 adota a nova tecnologia MCU de captura da fase (phase lock) síncrona e equalização automática de correntes. Se o sistema tiver bypass da alimentação principal, o sistema paralelo pode sincronizar com a rede para garantir a transferência da saída ininterrupta para o bypass no caso de sobrecarga ou falha do sistema.

Disponível sistema redundante paralelo "N+1" com saída máxima de até 126kVA. Seu projeto de troca a quente "hot plug in" (em operação) permite substituir o módulo defeituoso sem interromper a saída CA.

Características:

- Projeto de redundância paralela "N+1" alta confiabilidade
- Redundante com a rede, o que aumenta a confiabilidade
- Permite trocas a quente, substituição de módulos sem interrupção, além de fácil transporte, instalação e manutenção
- Sistema bypass para manutenção
- Adequado para estações não-atendidas
- Porta RS232, adequada para monitoramento local ou por central remota
- SNMP (opcional)

CPCS 01

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MÓDULOS	Modelo	CPCS 01 - 1000	CPCS 01 - 2000	CPCS 01 - 3000
	Capacidade Nominal		1000VA / 800W	2000VA / 1600W
Entrada CC	Tensão	-48VCC (-40 a -57Vcc) / 24 Vcc (19 a 29Vcc) / 125 Vcc (90 a 150Vcc)		
	Corrente de ruído relativa refletida, ponderada psfoneticamente	≤ 1%		
	Corrente de ruído relativa refletida para ruído de banda larga	≤ 10%		
Saída CA	Tensão	220V ± 2% (127Vca opcional)		
	Frequência	60Hz ± 0,5% (50Hz opcional)		
	Fator de Potência	0,8		
	Forma de onda	Onda senoidal		
	Conexão	Monofásico: F+N+T+PE	Trifásico: F+F+F+N+T +PE	
	THD	2% (Carga resistiva)		
	Resposta Transiente	≤ 40ms		
	Eficiência	≥ 84%	≥ 85%	
	Fator de Crista	3:1		
Paralelo	Quantidade	Máx. 20 módulos		
	Desbalanceamento de Corrente	≤ ± 5%		
Ruído		≤ 50dB(A)	≤ 55dB(A)	≤ 55dB(A)
Proteção do Módulo		CC: Bloqueio para sub e sobre-tensão CC; Proteção contra inversão da polaridade da entrada; Curto-circuito: Limite automático da corrente e recuperação; Sobrecarga: 105% a 155% por 60s; acima de 155% por 2s; Sobre-temperatura: desconexão automática quando a temperatura do dissipador excede 90°C e reconexão automática do sistema quando a temperatura se recupera; Painel de LED apresenta a capacidade de carga e o estado do módulo inversor; Ajuste PWM inteligente da velocidade do ventilador.		
Proteção do Sistema		Tempo de transferência: < 4ms		
		Sobrecarga: 125% 1s ~ 150% 1s		
		Proteção contra inversão de fases (sistema trifásico)		
Supervisão: Display Gráfico LCD		Leitura de todas as grandezas elétricas; Memorização dos últimos 50 eventos; Comunicação RS232; Comunicação SNMP (opcional)		
Ambiente	Temperatura	0 a 40°C		
	Umidade	< 95%, não condensante		
Cor		RAL 7032 ou Munsel 6.5		
Dimensão (LxPxA mm)		600 x 600 x 2000 (até 36kVA)		

Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Dimensões

- Rack de 1,6 m (LxPxA mm) com 600 x 600 x 1600
- Rack de 2 m (LxPxA mm) com 600 x 600 x 2000

Especificações Ambientais

- Temperatura de operação: 0 a 40°C
- Temperatura de armazenamento: -20 a + 55°C
- Altitude até 1000m em relação ao nível do mar
- Umidade relativa até 95% (sem condensação)

REPRESENTANTE



Os parâmetros operacionais do sistema e seu estado são exibidos para visualização no LCD do módulo de monitoramento. Os mesmos podem ser modificados localmente pelo teclado do módulo de monitoramento ou remotamente pelo software de monitoramento. A porta RS232 pode se comunicar com computadores locais ou remotos para atender monitoramento central simultâneo e as funções de teste, comunicações e controle remoto.

O módulo de chave estática adota avançada estratégia de controle e componentes SCR confiáveis para assegurar transferência sem interrupções entre as tensões do inversor e do bypass.

O sistema pode usar rack de 1,6m; 2m e múltiplos racks para potências maiores. Pode-se formar sistemas de potência com inversores com saída entre 6kVA ~ 126kVA monofásico / trifásico.

Adotando técnicas de digitalização e exclusiva captura da fase síncrona, o sistema tem excelente desempenho paralelo. O Projeto do módulo oferece fácil transporte, manutenção simples e alta confiabilidade. Dispõe ainda de comunicação remota via protocolo SNMP (opcional). Tem ampla aplicação em estações de comunicações.

Linha completa CTRLTECH®

- 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 inversor de tensão CC/CA
- Sistema de alimentação para Trocador de Tap's de transformador de subestação



Tel: (11) 3602-5914 Fax: (11) 3602-5927
www.ctrltech.com.br - ctrltech@ctrltech.com.br