



CTRLTECH
CONVERSÃO DE ENERGIA

CPCR 11

SISTEMA RETIFICADOR MODULAR CHAVEADO DE ALTA FREQUÊNCIA

Aplicação:

- Subestação
- UHE
- PCH
- UTE
- Telecomunicações
- Indústria

O Sistema Retificador Modular Chaveado CPCR 11 é formado por Unidades Retificadoras CC (UR 125V/20A 1-15 unidades em paralelo), módulo de monitoramento CCK-RS04, painel de entrada de CA e painel de distribuição de CC.

O módulo CCK-RS04 é a unidade de controle do Sistema Retificador Chaveado de alta frequência. O painel frontal do módulo de monitoramento inclui o LCD, botões sensíveis ao toque e LEDs.

A supervisão permite monitorar e ajustar o Sistema Retificador Chaveado CPCR 11.



Sistema 125 Vcc / 100A

Características:

- Fácil manutenção
- Ampla faixa de ajuste
- Tamanho e peso reduzidos
- Maior eficiência
- Permite trocas a quente (hot plug in) das Unidades Retificadoras em caso de falha
- Módulo de ajustes e monitoramento "inteligente" (CCK-RS04)
- Proteção do consumidor, para tensão especificada, através de diodos de queda UDQ (opcional)
- Porta de comunicação RS232
- SNMP (opcional)

CPCR 11

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		20~100 A	20~200 A	20~300 A
CARACTERÍSTICAS DA ENTRADA	Tensão nominal (Vca)	220 ~ 440		
	Frequência nominal (Hz)	60Hz +5%		
	Modo de entrada	Trifásico 5 fios (R+S+T+N+PE) / Bifásico / Monofásico		
	Consumo máximo	16kW	32kW	48kW
	Proteções	Subtensão, Sobre tensão, Sobre temperatura, Disjuntores, Fusíveis		
	Fator de potência	> 0,95		
CARACTERÍSTICAS DA SAÍDA	Tensão (Vcc)	Flutuação: 110~140 Vcc; Equalização: 110~155 Vcc		
	Capacidade de sobrecarga	2800W por módulo		
	Regulação estática	Linha: melhor do que $\pm 0.1\%$; Carga: melhor do que $\pm 0.5\%$;		
	Desbalanceamento de corrente	< 2.5%		
	Proteções	<ul style="list-style-type: none">• Fusível na saída da Proteção SMR• Disjuntor na saída CC• Sobre tensão – a unidade defeituosa se desliga;• Proteção contra curto circuito na saída, recuperação automática de curtos-circuitos• Sobre temperatura – redução gradual do limite de potência nos dissipadores de calor se a temperatura excede os limites pré-ajustados		
OUTRAS CARACTERÍSTICAS	Estado do LED da UR	ON: O LED verde indica operação normal ALARME: O LED amarelo aceso indica o modo de Equalização O LED amarelo piscando indica modo de Alarme FALHA: O LED vermelho indica estado de falha		
	Gráfico de barras da UR (Bargraph)	Display opcional de gráfico de barras do retificador indica a corrente de saída: 0%~100%		
	Alarmes Sincronizados	Tanto a UR quanto o módulo de supervisão acusam as falhas simultaneamente		
	Refrigeração	Refrigeração forçada inteligente (A capacidade é reduzida na ausência de ventilação forçada)		
	Temperatura	Faixa de operação: 0 a +40°C Armazenagem e Transporte: -10 a +55°C		
	Umidade	0 a 90% não condensação		
	Altitude	Reduza a temperatura ambiente máxima de 4°C por 1000m acima do nível do mar, até 3000m (consulte a fábrica para mais de 3km)		
	Ruído acústico	< 55dB(A)		
	Dimensões mm (A×L×P):	1730x600x645	2000x600x645	2200x600x645
	Peso (kg)	300	350	500

*Especificações sujeitas a mudanças sem prévio aviso

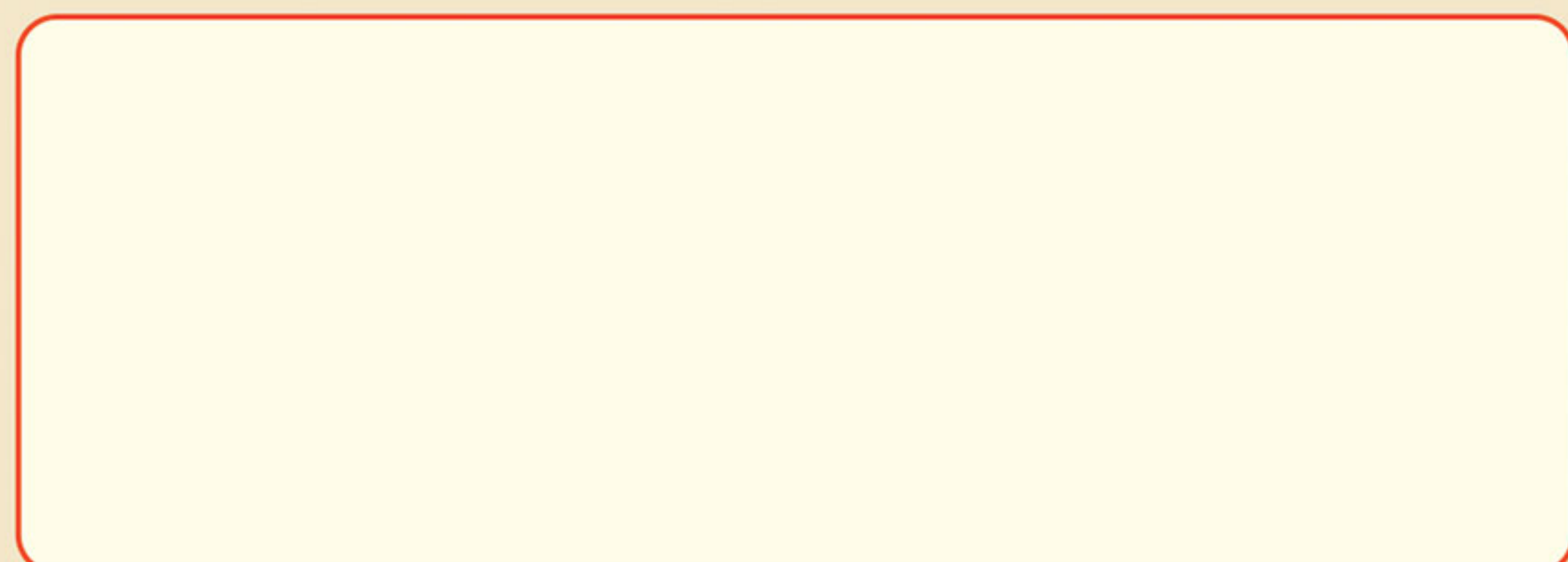
Dimensões

- Rack de 1,7m (A×L×P mm): 1730 x 600 x 645
- Rack de 2m (A×L×P mm): 2000 x 600 x 645
- Rack de 2,2m (A×L×P mm): 2200 x 600 x 645

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 90% (sem condensação)

REPRESENTANTE



Os parâmetros operacionais do sistema e seu estado são exibidos para visualização no LCD do módulo de monitoramento CPCK-RS04. Estes parâmetros 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 sistema pode usar rack de 1.7m, 2m e 2.2m. É possível formar Sistemas Retificadores Chaveados com correntes de saída de 20 a 300A.

O módulo de monitoramento CPCK-RS04 e as unidades retificadoras (UR) oferecem fácil transporte, manutenção simples e alta confiabilidade.

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