



**CTRL TECH**  
CONVERSÃO DE ENERGIA

## **CPCR 11E**

### **SISTEMA RETIFICADOR MODULAR CHAVEADO DE ALTA FREQUÊNCIA**

**APLICAÇÕES PARA  
SUBESTAÇÃO, UHE, PCH, UTE,  
TELECOMUNICAÇÕES E INDÚSTRIA**



**Sistema 125 Vcc / 150A**

O Sistema Retificador Modular Chaveado CPCR 11E é formado por Unidades Retificadoras CC (UR 125V/25A 1-15 unidades em paralelo), módulo de monitoramento CRCKR-03E, painel de entrada de CA e painel de distribuição de CC.

O módulo CPCK-R504 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 11E.

#### **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" (CPCK-R504)
- Proteção do consumidor, para tensão especificada, através de diodos de queda UDQ (opcional)
- Porta de comunicação RS232 e Ethernet
- SNMP (opcional)

# CPCR 11E

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

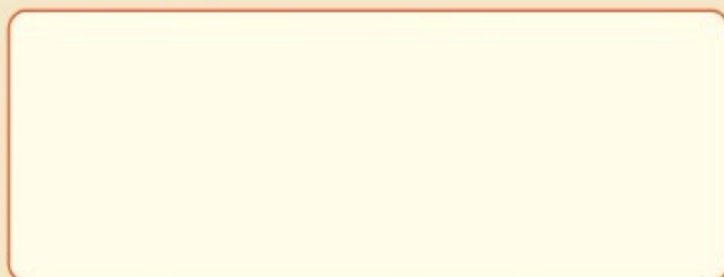
MODELO		25-150 A	25-300 A	25-450 A
CARACTERÍSTICAS DA ENTRADA	Tensão nominal (Vca)	220 ~ 440		
	Frequência nominal (Hz)	60Hz +5%		
	Modo de entrada	Trifásico 5 fios (R+S+T+N+PE) / Bifásico / Monofásico		
	Consumo máximo	18W	36W	54W
	Proteções	Subtensão, Sobre tensão, Sobre temperatura, Disjuntores, Fusíveis		
	Fator de potência	> 0,95		
Características da saída	Tensão (Vcc)	Flutuação: 110-140 Vcc; Equalização: 110-155 Vcc		
	Capacidade de sobrecarga	3000W por módulo		
	Regulação estática	Linha: melhor do que ±0.1%; Carga: melhor do que ±0.5%;		
	Desbalanceamento de corrente	< 2.5%		
	Proteções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fusível na saída da Proteção SMR</li><li>• Disjuntor na saída CC</li><li>• Sobre tensão – a unidade defeituosa se desliga;</li><li>• Proteção contra curto circuito na saída, recuperação automática de curtos-circuitos</li><li>• Sobre temperatura – redução gradual do limite de potência nos dissipadores de calor se a temperatura excede os limites pré-ajustados</li></ul>		
Outras características	Estado do LED da UR único LED	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):	1270x600x645	2000x600x645	2200x600x645
	Peso (kg)	300	350	500

\*Especificações sujeitas a mudanças sem prévio aviso

### Dimensões

- Rack de 1,7m (A×L×P mm): 1270 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

### REPRESENTANTE



Os parâmetros operacionais do sistema e seu estado são exibidos para visualização no LCD do módulo de monitoramento CRCKR-03E. 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 25 a 450A.

O módulo de monitoramento CRCKR-03E 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 simples 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