



CTRLTECH
CONVERSÃO DE ENERGIA

FONTES INDUSTRIAIS (TIRISTORIZADAS)

DE TENSÃO E CORRENTE (CCY E CCK)



Aplicação:

- Alimentação de motores CC
- Controle de qualidade (metrologia)
- Galvanoplastia
- Automobilística
- Processos industriais
- Laboratório
- Teste de componentes
- Teste de "Burn in"
- Proteção catódica
- Teste de transformadores
- Uso militar
- Instrumentação



As fontes de alimentação de corrente contínua reguladas da série CCY e CCK fabricadas pela CTRLTECH, foram projetadas visando suprir as necessidades frequentes de fontes com grande densidade de potência para serem utilizadas em qualquer tipo de ambiente, inclusive em ambientes agressivos. São fontes robustas, onde o ajuste de tensão e corrente podem ser feitas de forma contínua através dos potenciômetros no painel frontal.

A tensão/corrente de saída pode ser medida através do medidor digital de 3 1/2 dígitos. As fontes da série CCY e CCK apresentam alta confiabilidade e estabilidade. O equipamento pode ser usado como fonte de tensão ou como fonte de corrente constante.

A característica de trabalho desses equipamentos é chamada de cruzamento automático de tensão constante/corrente constante (crossover). Isto permite uma transição contínua do modo de tensão constante para corrente constante em resposta à variação de carga.

Série CCY

Fonte variável de 0 a $V_{\text{máx}}$ e 0 a $I_{\text{máx}}$, através de potenciômetro "grosso" e "fino" no painel frontal, regulação linear com tiristores, comutação automática do modo de operação em modo de tensão ou corrente, funcionamento contínuo em curto-circuito e indicador de tensão/corrente.

Série CCK

Fonte com tensão de saída fixa.

Nota: ajuste da tensão de saída em $\pm 5\%$ (potenciômetro recuado no painel frontal).

Características:

- Robusta
- Regulação linear por tiristores (SCR)
- Isolação galvânica entre entrada e saída
- Auto-sustentado ou padrão módulo rack 19"
- Operação tensão constante/corrente constante
- Proteção de sobrecarga e curto circuito

FONTES INDUSTRIAIS

(TIRISTORIZADAS) de Tensão e Corrente (CCY e CCK)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TABELA DE DIMENSÕES APROXIMADAS						
Corrente (A)	Tensão (V)					
	20	50	100	200	300	500
25	R1	R1	R3	R3	AS2	AS3
50	R1	R2	R3	AS2	AS2	AS4
100	R3	R3	AS1	AS2	AS3	AS4
200	AS1	AS2	AS2	AS3	AS3	X
300	AS1	AS2	AS3	AS3	AS4	X
400	AS2	AS3	AS3	AS4	AS4	X
500	AS2	AS3	AS4	AS4	AS4	X

R = RACK 19" AS = AUTO SUSTENTADO

AUTOSSUSTENTÁVEL			
REF	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)
AS1	817 (16U)	600	645
AS2	1217(24U)	600	645
AS3	1617(34U)	800	645
AS4	2062(44U)	800	845

MÓDULOS EM RACK			
REF	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)
R1	177 (4U)	482,6 (19")	500
R2	221,5 (5U)	482,6 (19")	500
R3	310,4 (7U)	482,6 (19")	500

Opcionais

- Frequência de alimentação - 50Hz
- Programação remota da tensão ou corrente de saída (0 a 10Vcc)
- Outras opções sob consulta

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

Painel frontal

- Indicação local (Led) de "liga"
- Indicação local (Led) de fonte em modo de corrente

Controles (CCY)

- Chave liga/desliga
- Potenciômetro de ajuste da tensão de saída (grosso e fino)
- Potenciômetro de ajuste da corrente de saída (grosso e fino)

Medição (CCY)

- Voltímetro digital de saída (opcional na CCK)
- Amperímetro digital de saída (opcional na CCK)

Proteções

- Disjuntor/fusível de entrada contra sobrecorrente e curto circuito na saída (proteção eletrônica) sobre temperatura (aplicável quando tem ventilação forçada)
- Supressores de surto na entrada

Características de entrada	
Tensão de alimentação	110(F-N) / 220(F-N e F-F) / 380 / 440 / 460 / 480 Vca (F-F-F-T±15%)
Número de fases	<2000W – (100/220Vca) monofásico / bifásico
	até 5000W – (220Vca) monofásico / bifásico
	>5000W – trifásico
Frequência da rede	60 Hz +/- 5%
	50 Hz +/- 5% (Opcional)
Características de saída	
Tensão nominal de saída	0 à Vsmáx (série CCY)
Corrente de saída total	0 à Ismáx (série CCY)
Regulação de linha	Tensão ≤ 1,0% Corrente ≤ 2,0%
Regulação de carga	Tensão ≤ 1,0% Corrente ≤ 2,0%
Tempo de recuperação (10% a 100% variação de carga)	< 50ms / 10% Vs (para variações de 10 a 100% de carga)
Tensão de ondulação (ripple)	≤ 2,0% Vs rms (≤ 1% opcional)
Isolação galvânica	> 20MΩ
Temperatura de operação	0 à 40°C
Temperatura de armazenamento	-40 à 75°C
Altitude até 1000m em relação ao nível do mar	Condições máximas de trabalho
Umidade relativa até 90% (sem condensação)	Condições máximas de trabalho
Grau de proteção	IP 21
Cor	Cinza Munsell N6.5 ou Cinza Ral 7032

Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

REPRESENTANTE



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