

DESIGN CRITERIA^{INC}

1821 W 4000 S

Suite 200

Roy, UT 84067

USA

V - (801) 393-1414

F - (801) 393-1415

cbelnap@designcriteria.com

www.designcriteria.com

Design Criteria, Inc.

Design Criteria, Inc. (DCI), estabelecida em 1999, é uma micro-empresa fornecedora de produtos electrónicos para uso militar e industrial. Nós temos habilidades extremamente inovadas e tecnologia de ponta. Como resultado, DCI tem desenvolvido transformadores de alta potência sob pequenas dimensões jamais precedidos. Nós oferecemos uma solução de custo eficaz para projetar e fabricar magnéticos personalizados (ou seja, transformadores e indutores), conversores DC-DC, fontes de alimentação de alta tensão, unidades de distribuição de energia (PDUs) e controladores de diodo a laser que vai atender ou exceder as necessidades de nossos clientes.

Localização e instalações

DCI ocupa aproximadamente 609 m² de área para escritório e indústria localizado em 1821 W 4000 S., STE 200, Roy, UT 84067, USA.

CCR Cage Code: 3CNN1

DUNS: 09-513-4768

Produtos

Segue uma lista de produtos oferecidos pela DCI:

- Conversores DC-DC, AC-DC por encomenda;
- DC-AC Inversores por encomenda;
- Magnéticos (por encomenda and pré-fabricado);
- Controlador de potência de semicondutor personalizada;
- Unidade de distribuição de energia personalizada (PDUs);
- Drivers para diodos a laser personalizado;
- Iluminadores infra-vermelho personalizado.

Pessoal

Design Criteria, Inc. é formada por:

- Presidente e engenheiro principal: Carl Belnap;
- Engenheiro eléctrico: 1;
- Engenheiro mecânico: 1;
- Inspetores de qualidade: 3;
- Montadores: 5;
- Técnicos: 2;
- Desenhista mecânico (habilidade de 3D): 2;
- Desenhista de PCB: 1

DESIGN CRITERIA^{INC}

1821 W 4000 S

Suite 200

Roy, UT 84067

USA

V - (801) 393-1414

F - (801) 393-1415

cbelnap@designcriteria.com

www.designcriteria.com

Especialidades de engenharia

- Fontes de alimentação de alta voltagem;
- Conversores DC-DC;
- Análise e pesquisa para fontes de potência;
- Desenho de transformadores e indutores;
- Desenho de circuitos analógicos, análise e modelo de SPICE;
- Modelo de SPICE para fontes de potência e modelo de SPICE análogo ;
- Estudos de viabilidades;
- Revisões de desenho;
- Análise de baixo rendimento de fontes de potência;
- Construção e teste de placa de montagem e protótipo;
- Desenho de circuitos impressos;
- Desenho e análise de isolamento para alta voltagem;
- Engenharia de consultoria e contrato

Capacidades industriais

- Montagem de magnéticos (ou seja, transformadores e indutores).
 - Máquinas para enrolar bobinas
 - Máquinas para enrolar toróides controlado por processador
 - Montagem de plano
 - Enrolamento (Bobinamento) manual
- Montagem e fabricação
 - Soldagem e montagem manual
 - Montagem de cabos
 - Montadores registrado para IPC-A-610D, J-STD-001 e IPC-7711/IPC7721
 - Soldagem para aplicações de alta voltagem
 - Encapsulamento e isolamento a vácuo
 - Forno elétrico convencional
 - Forno elétrico com ar-comprimido
- Suporte completo nas montagens e testes em geral.

DESIGN CRITERIA^{INC}

1821 W 4000 S

Suite 200

Roy, UT 84067

USA

V - (801) 393-1414

F - (801) 393-1415

cbelnap@designcriteria.com

www.designcriteria.com

Capacidades de Testar

- Teste manual e depuração de circuitos de
 - Conversores DC-DC
 - Inversores AC-DC
 - Magneticos
 - Hi-pot (Teste de isolamento aplicando alta voltagem)
 - Simulação de condições ambientais (usando equipamento terceirizado)
- Montagem e teste de acordo com a ordem

Principais Clientes

- L-3 Communications – Communications Systems – West
- L-3 Communications – Paragon
- Naval Sea Systems Command
- US Army
- Wright Patterson Air Force Base
- NASA Glenn Research Center
- CPI – Beverly Microwave Division

Projectos Atuais e Anteriores

- Atualmente, DCI esta desenvolvendo um emissor infra-vermelho de alta potência, incluindo um circuito de controle driver para diodo a laser.
- Controlador de potência para Wright Patterson Air Force Base, Dayton, OH USA. Este equipamento é um controlador de potência transistorizado que controla 8VDC e 120A protegendo uma rede de transmissão semicondutora. A saída do controlador é isolada magneticamente de outras partes do equipamento através de um circuito desenvolvido pela *Design Criteria, Inc.* O circuito de 8VDC fecha-se em menos de 5µsec com o estouro de um erro ou falha.
- Controle de potência limitador de corrente (CLPC) para NASA Glenn Research Center – O equipamento foi projectado para limitar a corrente inicial dos capacitores do motor elétrico que opera em 270V sob uma corrente nominal de 60A e também oferece redundância de alta confiabilidade. Até doze CLPCs operando em paralelo. Esse equipamento também protege a fonte em caso de falha no motor. O CLPC pode interromper o *bus* ou limitar a corrente em menos de 5µsec. A *Design Criteria, Inc.* projectou e desenvolveu um circuito capaz de isolar magneticamente a entrada da saída do CLPC.
- Vários conversores AC-DC capazes de operar sob efeito nuclear e usam magneticos planos.

DESIGN CRITERIA[▲]INC

1821 W 4000 S

Suite 200

Roy, UT 84067

USA

V - (801) 393-1414

F - (801) 393-1415

cbelnap@designcriteria.com

www.designcriteria.com

- *A Design Criteria Inc.* desenvolveu um micro transformador utilizado em circuito integrado (IC).
- Projetamos e atualmente fabricamos transformadores e indutores, tanto convencionais ou planos, de acordo com as especificações requeridas.
- Sistema de monitoramento remoto de peso – Este é uma sistema de monitoramento externo (não intrusivo) que mede o peso de um tanque em intervalos de tempo selecionados. Os relatórios são enviados para o computador de base e o nível do produto no tanque é calculado.