

Produtos de motion control ABB

MotiFlex e180 servo drives

Servo drive MotiFlex e180 combina Tecnologia Ethernet, avançada Programação multitarefa e segurança como recurso padrão, assim podendo atender as novas normas para máquinas

MotiFlex e180 pode operar com 230 a 480 V AC trifásico e com Potências de 0,75 kW (1 hp) a 45 kW (60 hp).

Interface Ethernet e realimentação do motor são totalmente integradas e otimizadas para as mais exigentes aplicações de Motion Control.

Destaques

- Variedades de funções para Motion
- Inclui redes Ethernet padrão: EtherCAT®, Modbus TCP, Ethernet/IP™
- Preciso controle para servo motores rotativos e lineares
- Segurança com padrão em conformidade com IEC61800-5-2, SIL3 e PL e

Aplicações

- Corte e conformação de metais
- Impressão
- Corte a laser/jato d'água/têxtil
- Borracha e Plástico
- Trabalhos com madeira
- Têxteis
- Embalagens

Controle de Movimento

O Motiflex e180 foi concebido para controlar uma vasta gama de aplicações a partir do simples movimento ponto a ponto a movimentos avançados. Características destes movimentos incluem homing, indexação, mudança de alvo "on the fly", engrenagem eletrônica, perfil CAMING, corte em voo e posição em alta velocidade características de sensor de registro.

Tecnologia Ethernet Integrada

A interface Ethernet oferece EtherCAT® ou Powerlink para controle em tempo real para Sistema multi-eixo. Em adição EtherNet/IP™, Modbus TCP and Ethernet RAW oferecendo uma ampla variedade de possibilidades de controle

com PLCs, PCs industriais e outros controladores.

Controle dinâmico para Motores rotativos e lineares

Modos de sobrecargas de 200% e 300% para melhor controle dinâmico nos servo-motores, tanto rotativos e lineares. Interface de encoder Universal pode ser simplesmente configurado via software para assim suportar uma ampla gama de tipos de realimentação.

Memória Modular

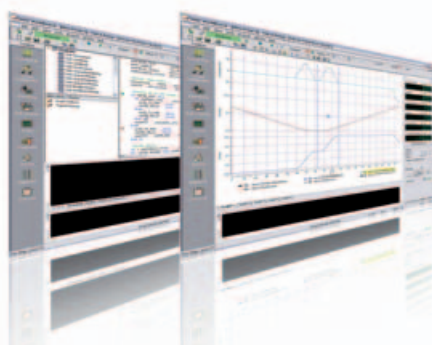
A memória do drive detém toda a configuração de paraâmetros e firmware que permite realizar a configuração fora da unidade, gerenciar níveis de funcionalidade ou configurações de movimento de uma unidade para outra, sem PC.





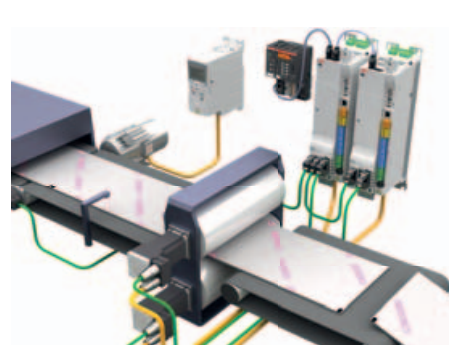
Controle em tempo real para sistema de multi-eixo em EtherCAT®

Conectividade EtherCAT® oferece uma interface tempo real de controle avançado para sistemas multi-eixos. Microfle e150 é um produto ideal para família de produtos ABB. PLC AC500, proporcionando uma interface padrão de comunicação através da norma IEC 61131 com biblioteca de PLCopen.



Ferramenta para PC oferece simples e comissionamento intuitiva

Ferramenta para PC Mint Workbench é simples e rápida instalação, software provem função de comissionamento e monitoramento. Além de um assistente de configuração, osciloscópio com gráficos, parâmetros visualização edição comparação. Ele também inclui um ambiente de programação (PLC incorporado), ferramenta de ajuda integrada e uma ferramenta de e-mail integrada para agilizar suporte técnico quando você precisar dele.



Tecnologia de posicionamento totalmente integrada

Drives MicroFlex e150 podem ser usados como eixo único (Stand-Alone) sendo o controlador da máquina, pois é totalmente programável através da linguagem Mint e com conectividade Ethernet combinado com a placas de I/O e uma interface HMI simples. Temos uma solução de baixo custo sendo competitivo para simples aplicações que exijam um único eixo. Como por exemplo para corte, controle de alimentação, ou movimento ponto-a-ponto de posição.

Ethernet Integrada

Seleção de Protocolo via Software

- EtherCAT® (slave)
- PowerLink (CN)

Opções de Realimentação

- Encoder Serial + Sin/Cos (1Vpp)
EnDat, SSI, BiSS, SmartAbs, Hiperface
- Resolver
- Incremental encoder
- (A,B,Z channels + Halls)
- DSL

Incremental encoder input

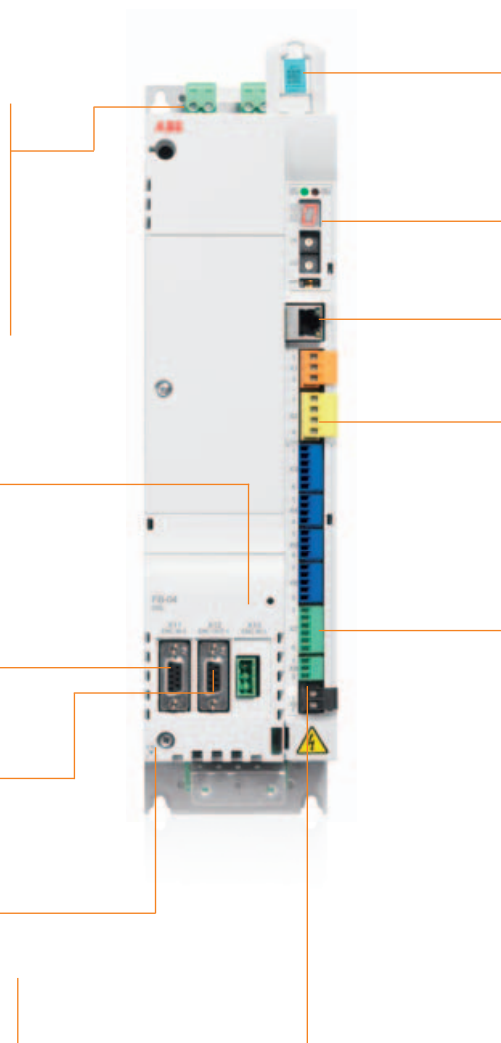
- 2 canais de entrada ou encoder de linha

Simulated encoder output

Sensor Temperatura PTC (isolado)

24 V Fonte Controle

- Quando alimentação AC removida é mantido a comunicação e controle.



Módulo de Memória

- Firmware e parâmetros
- Fácil troca de memória

Outros destaques

- 7 Display para alarme/status
- 2 x Chave de seleção para toca de Nó (ID)

Ethernet commissioning

- Modbus TCP (servidor/cliente)
- EtherNet/IP™

2 Canais STO SIL3 PL e

Destaques E/S

- 2 x Entradas rápidas para registro
- 6 x Entradas digitais
- 4 x Saídas digitais
- 2 x Entradas analógicas (12 bit, +/-10 V)
- 1 x Saída analógica (12 bit, +/-10 V)
- 1 x Saída relé (250 V AC/30 V DC, 2 A)

Para mais informações, por favor contate seu distribuidor local ABB ou visite:

www.abb.com/motion
www.abb.com/drives
www.abb.com/drivespartners

© Copyright 2015 ABB. todos os direitos reservados.
 Especificações sujeitas a modificações sem aviso prévio.