

drivers compactos AZ Mini com alimentação DC

Os drivers compactos AZ Mini funcionam com diversos produtos AlphaStep da Série AZ com alimentação DC e pode utilizá-los com vários tipos de comunicação.



Pode controlar o driver usando comunicação EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP, RS-485, ou tipo de entrada de pulso com comunicação RS-485, e conectá-lo em cascata para maximizar o design e o espaço, além de melhorar o tempo de instalação. É projetado para ficar próximo do motor, tornando-o ideal para aplicações de robótica.

A eliminação de chaves e conectores de I/O permite um design compacto e leve. Utiliza o software de suporte MEXE02, disponível para download gratuito.

O referido design permite a sua colocação em espaços reduzidos. Esta característica também contribui para reduzir a carga nos equipamentos, diminuindo a massa geral e o consumo de energia nas rodas de acionamento.

A eliminação de chaves e conectores de I/O permite um design compacto e leve. Utiliza o software de suporte MEXE02, disponível para download gratuito.

Além disso, os drivers compactos AZ Mini são compatíveis com alimentação por bateria, aceitando uma ampla gama de tensão de operação, suportando tanto 24 VDC quanto 48 VDC.

Para otimizar ainda mais a eficiência energética, o controle de corrente é otimizado por via da emulação de servo, garantindo que a corrente fornecida ao motor esteja ajustada às condições de carga.

Uma vantagem adicional da Série AZ é que não necessita de sensores externos e ligações relacionadas, tornando a instalação mais simples e económica.

Este mini driver é compatível com redes FA (Automação Industrial), permitindo um controlo direto pela rede. Desta forma, contribui para a gestão centralizada dos equipamentos.

E para responder a diferentes necessidades de instalação, os cabos de conexão podem ter extensões até 10 metros (32,8 pés), proporcionando uma maior flexibilidade na disposição dos equipamentos.

Em resumo, o mini driver da Série AZ da Oriental Motor oferece um conjunto de características que o tornam uma solução versátil e eficiente para aplicações diversas, especialmente em ambientes onde o espaço e eficiência energética são essenciais.

Exemplo de aplicação com drivers compactos AZ Mini



1. Incorporação em dispositivos automotores

Problema do equipamento: deve maximizar o tempo de operação da bateria. Reduza o consumo geral de energia do equipamento ao diminuir a massa total do equipamento e ao minimizar a corrente de funcionamento do motor, quando grandes quantidades de torque não são necessárias.

Em resumo, o mini driver da Série AZ da Oriental Motor oferece um conjunto de características que o tornam uma solução versátil e eficiente para aplicações diversas, especialmente em ambientes onde o espaço e eficiência energética são essenciais.

2. Design leve reduz a carga no equipamento


Ao reduzir a massa total do equipamento, o consumo de energia para as rodas motrizes pode ser reduzido.

3. Poupança de energia através do controlo otimizado de corrente

A otimização da corrente fornecida ao motor depende da carga (ou seja, o modo de emulação servo), reduzindo assim o consumo de energia. Isso permite uma redução no número de vezes que a bateria precisa de ser carregada.

Quando a carga é leve, a redução da corrente fornecida ao motor acontece automaticamente.

4. Visualização da tensão de alimentação

Pode monitorizar a tensão de alimentação usando a função de monitorização, e recarregar a bateria no momento apropriado. 

Bresimar Automação, S.A.

Tel.: +351 234 303 320

bresimar@bresimar.pt · www.bresimar.pt