



Driver para Servo Motor - Série FD

Driver Servo com EtherCAT, RS-232 e Controle Pulso/Direção

FD415P-EA-000

50 W ~ 400 W · 220 VAC · 3,2 A RMS

Pico de corrente: 15 A

EtherCAT · RS-232 · Pulso/Direção

Alta precisão de posicionamento

- Suporta servo motores de 50 W a 400 W — versatilidade em um único driver
- Corrente nominal 3,2 A RMS com pico de 15 A — torque constante e proteção
- EtherCAT + RS-232 + Pulso/Direção — integração em sistemas modernos
- Operação em 220 VAC — compatível com redes elétricas industriais padrão
- Algoritmos avançados de controle — aceleração suave e precisão de posição

Visão Geral

O driver FD415P-EA-000 foi desenvolvido para fornecer controle preciso e eficiente de servo motores com potências entre 50 W e 400 W, garantindo alta performance em aplicações industriais e automação. Opera com tensão de 220 VAC e corrente RMS de até 3,2 A (pico de 15 A), assegurando estabilidade e confiabilidade em operação contínua. Equipado com interfaces Pulso/Direção, RS-232 e EtherCAT, oferece flexibilidade avançada para integração em sistemas complexos de controle, com resposta dinâmica rápida e precisão de posicionamento.

Especificações Técnicas

Especificações Elétricas	
Modelo	FD415P-EA-000
Potência do motor suport.	50 W ~ 400 W
Tensão de alimentação	1F 200~240 VAC $\pm 10\%$ — 50/60 Hz ± 3 Hz
Corrente de saída RMS	3,2 A
Corrente de pico	15 A
Tensão absorção frenagem	DC 380V ± 5 V
Tensão alarme sobretensão	DC 400V ± 5 V
Tensão alarme subtensão	DC 200V ± 5 V
Comunicação e Controle	
Interface de controle	Pulso/Direção RS-232 EtherCAT
EtherCAT	CoE (CiA402) — modos CSP/CSV/PP/PV/PT/HM — 100 Mbps
RS-232	Configuração e diagnóstico via Mini-USB para DB9
RS-485 / Modbus	Modbus RTU — até 115,2 Kbps
CANopen	Até 1 MHz de baud rate
Encoder suportado	Encoder de comunicação (magneto-elétrico / fotoelétrico)
Saída de encoder	Sinais A, B, Z diferenciais 5V — divisão 0~65.536 — máx. 5 MHz
Entradas Digitais (DI)	
Quantidade	7 entradas digitais
Tensão válida alta	12,5 V ~ 30 V
Tensão válida baixa	0 V ~ 5 V
Frequência máx. entrada	1 KHz
Saídas Digitais (DO)	
Quantidade	5 saídas digitais
OUT1 / OUT2	Saída diferencial — máx. DC 30V / 100 mA
OUT3 / OUT4 / OUT5	Saída single-ended — máx. DC 30V / 20 mA
Modos de Controle	
Modo posição	Pulso externo tabela 8 segmentos via DIN via comunicação
Modo velocidade	8 segmentos via DIN via comunicação
Modo torque	Via comunicação / parâmetros internos
Frequência loop posição	4 KHz
Frequência loop velocidade	8 KHz
Frequência loop corrente	16 KHz
Proteções	
Sobrecorrente	Sim

Benefícios do Produto

- **Compatibilidade ampliada:** suporta servo motores de 50 W a 400 W, permitindo uso versátil em diferentes aplicações industriais com um único modelo de driver.
- **Controle preciso de corrente RMS:** corrente nominal de 3,2 A com picos até 15 A, garantindo torque constante e proteção contra sobrecargas, aumentando a vida útil do motor.
- **Interfaces de comunicação múltiplas:** oferece Pulso/Direção, RS-232 e EtherCAT, assegurando integração eficiente em sistemas de automação modernos e protocolos industriais padrão.
- **Operação em tensão 220 VAC:** compatibilidade com redes elétricas industriais comuns, reduzindo a necessidade de adaptações e facilitando a instalação.
- **Resposta dinâmica otimizada:** algoritmos avançados de controle proporcionam aceleração e desaceleração suaves, minimizando vibrações e melhorando a precisão no posicionamento.

Aplicações e Uso

- **Automação industrial:** controle de movimento preciso em robôs, máquinas CNC e sistemas de transporte automatizado, garantindo produtividade e qualidade.
- **Equipamentos de manufatura:** acionamento de eixos servo para processos que exigem alta repetibilidade e estabilidade, como montagem e embalagem.
- **Sistemas de posicionamento:** ideal para mesas lineares e braços robóticos que demandam controle rigoroso de posição e velocidade em tempo real.
- **Integração em redes EtherCAT:** facilita a comunicação e sincronização em sistemas distribuídos, permitindo supervisão e ajustes remotos eficientes.
- **Retrofitting de máquinas:** substituição de drivers antigos por modelo moderno com maior desempenho, facilidade de programação e confiabilidade operacional.

Driver FD415P-EA-000 para Servo Motor 50-400 W com Controle Pulso/Direção, RS-232 e EtherCAT 220 VAC

Tecnologias que nunca param, para o seu negócio. Na Portwell, automação, computação e comunicação são o nosso core.

Estamos comprometidos em levar automação inteligente para empresas que buscam eficiência, escalabilidade e competitividade.

Como distribuidores credenciados das maiores multinacionais do segmento, garantimos soluções robustas, suporte especializado e inovação constante.

Visões do Produto



Vista Frontal



Vista Lateral