



## Driver para Servo Motor - Série FD5P

Driver Servo Trifásico 380 VAC com EtherCAT, RS-232 e Pulso/Direção

# FD615P-EA-000

1.500 W · 380 VAC · 5,4 A RMS

Pico de corrente: 23 A

EtherCAT · RS-232 · Pulso/Direção

Alta precisão de posicionamento

- Projetado para servo motores de até 1.500 W — alto torque e resposta dinâmica
- Corrente nominal 5,4 A RMS com pico de 23 A — suporte a arranques exigentes
- EtherCAT + RS-232 + Pulso/Direção — integração em sistemas modernos
- Alimentação trifásica 380~415 VAC — compatível com redes industriais trifásicas
- Algoritmos avançados de controle — aceleração suave e precisão de posição

## Visão Geral

O driver FD615P-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	
<b>Modelo</b>	FD615P-EA-000
<b>Potência do motor suport.</b>	até 1.500 W
<b>Tensão de alimentação</b>	3F 380~415 VAC ±10% — 50/60 Hz ±3 Hz
<b>Alimentação lógica</b>	1F 380~415 VAC ±10% — 50/60 Hz ±3 Hz
<b>Corrente de saída RMS</b>	5,4 A
<b>Corrente de pico</b>	23 A
<b>Resist. frenagem integrada</b>	100 Ω / 60 W (potência limitada — externo se necessário)
<b>Tensão absorção frenagem</b>	DC 680V ± 5V
<b>Tensão alarme sobretensão</b>	DC 710V ± 5V
<b>Tensão alarme subtensão</b>	DC 400V ± 5V
Comunicação e Controle	
<b>Interface de controle</b>	Pulso/Direção   RS-232   EtherCAT
<b>EtherCAT</b>	CoE (CiA402) — modos CSP/CSV/PP/PV/PT/HM — 100 Mbps
<b>RS-232</b>	Configuração e diagnóstico via Mini-USB para DB9
<b>RS-485 / Modbus</b>	Modbus RTU — até 115,2 Kbps
<b>CANopen</b>	Até 1 MHz de baud rate
<b>Encoder suportado</b>	Encoder de comunicação (magneto-elétrico / fotoelétrico)
<b>Saída de encoder</b>	Sinais A, B, Z diferenciais 5V — divisão 0~65.536 — máx. 5 MHz
Entradas Digitais (DI)	
<b>Quantidade</b>	7 entradas digitais
<b>Tensão válida alta</b>	12,5 V ~ 30 V
<b>Tensão válida baixa</b>	0 V ~ 5 V
<b>Frequência máx. entrada</b>	1 KHz
Saídas Digitais (DO)	
<b>Quantidade</b>	5 saídas digitais
<b>OUT1 / OUT2</b>	Saída diferencial — máx. DC 30V / 100 mA
<b>OUT3 / OUT4 / OUT5</b>	Saída single-ended — máx. DC 30V / 20 mA
Modos de Controle	
<b>Modo posição</b>	Pulso externo   tabela 8 segmentos via DIN   via comunicação
<b>Modo velocidade</b>	8 segmentos via DIN   via comunicação
<b>Modo torque</b>	Via comunicação / parâmetros internos
<b>Frequência loop posição</b>	4 KHz
<b>Frequência loop velocidade</b>	8 KHz
<b>Frequência loop corrente</b>	16 KHz

## Benefícios do Produto

---

- **Controle avançado multimodal:** suporte a RS-232, EtherCAT e entradas de pulso com direção permite integração flexível com sistemas de automação industrial, facilitando a programação e o monitoramento em tempo real.
- **Alta capacidade de corrente:** corrente nominal de 5,4 A RMS com pico de 23 A suporta variações de carga e arranques exigentes, garantindo estabilidade e proteção ao servo motor.
- **Compatibilidade com motores de 1.500 W:** projetado para operar com servo motores de alta potência, assegurando controle preciso mesmo em aplicações que demandam torque elevado e resposta dinâmica rápida.
- **Proteção IP20:** proteção contra contato acidental e partículas sólidas, assegurando segurança operacional e prolongando a vida útil do equipamento em ambientes industriais padronizados.
- **Eficiência energética e redução de custos:** otimização do consumo de energia e minimização de perdas elétricas contribuem para a economia operacional e menor impacto ambiental.

## Aplicações e Uso

---

- **Automação industrial:** controle preciso de posição e velocidade em linhas de montagem automatizadas, garantindo qualidade e repetibilidade no processo produtivo.
- **Robótica:** integração em sistemas robóticos que exigem movimentos coordenados e rápidos, beneficiando operações de pick-and-place e manipulação de materiais.
- **Máquinas CNC:** acionamento de motores servo para usinagem de alta precisão, assegurando acabamento superior e redução de erros dimensionais.
- **Sistemas de transporte e movimentação:** aplicação em esteiras e transportadores com necessidade de controle dinâmico de torque e velocidade para otimização do fluxo de materiais.
- **Testes e simulações industriais:** uso em bancadas de ensaio para validação de desempenho de motores e componentes mecânicos, oferecendo parâmetros ajustáveis e monitoramento detalhado.

---

### Driver FD615P-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 Isométrica