



Inversor de Frequência - Série KC100

Controle Preciso de Motores AC · RS-485 MODBUS · SVPWM

KC100-2S-0R75G

0,75 kW · 1F 180~260 VAC · Saída trifásica

Corrente de saída: 4,0 A · Entrada: 8,2 A

0 ~ 600 Hz · V/F + SVC · SVPWM

RS-485 MODBUS · IP20 · 85×177×150 mm

- Potência 0,75 kW — alimentação monofásica com saída trifásica para motores AC
- Frequência de saída 0~600 Hz — controle preciso da velocidade do motor
- Modos V/F e SVC vetorial — torque de partida de 150% a 0,5 Hz
- RS-485 MODBUS integrado — monitoramento remoto e integração em redes industriais
- Proteções completas — sobretensão, sobrecorrente, perda de fase e superaquecimento

Visão Geral

O inversor de frequência KC100-2S-0R75G é uma solução compacta para controle preciso de motores AC de indução trifásicos com potência de 0,75 kW. Alimentado por rede monofásica 180V~260V AC, fornece saída trifásica com frequência ajustável de 0 a 600 Hz. Suporta modos de controle V/F e vetorial sem sensor (SVC), com torque de partida de 150% a 0,5 Hz. Integra RS-485 com protocolo MODBUS, 4 entradas digitais, 1 analógica e saída a relé. Grau IP20, operação de -10°C a 50°C, dimensões 75×199×167 mm e peso 1,20 kg.

Especificações Técnicas

Identificação do Modelo	
Modelo	KC100-2S-0R75G
Tipo / Série	KC100-2S
Potência nominal	0,75 kW (1 CV)
Capacidade da fonte	1,5 kVA
Especificações Elétricas de Entrada	
Tensão de entrada	Monofásico 200V ~ 240V AC · 50/60 Hz
Faixa de tensão suportada	180V ~ 260V AC (-15% a +10%)
Tolerância de frequência	±5%
Corrente de entrada nominal	8,2 A
Especificações Elétricas de Saída	
Tensão de saída	Trifásico · 0V ~ tensão de entrada
Frequência de saída	0 ~ 600 Hz
Corrente de saída nominal	4,0 A
Capacidade de sobrecarga	150% por 60 s 180% por 3 s
Controle e Modulação	
Motor compatível	Motor de indução AC trifásico
Modo de controle	V/F Vetorial sem sensor (SVC)
Modulação	SVPWM (Space Vector Pulse Width Modulation)
Frequência da portadora	0,5 kHz ~ 12,0 kHz
Torque de partida	150% do torque nominal a 0,5 Hz (modo SVC)
Resolução de frequência	Digital: 0,01 Hz Analógica: 0,1% da freq. máx.
Entradas e Saídas	
Entradas digitais	4× (1 para pulso de alta velocidade)
Entradas analógicas	1× (V/I)
Saídas a relé	1×
Saídas analógicas	1× (tensão)
Saída digital (pulso)	1×
Comunicação	RS-485 com protocolo MODBUS
Especificações Mecânicas	
Dimensões (L × A × P)	85 × 177 × 150 mm
Peso	0,85 kg
Furação para montagem	3 furos para parafusos M4
Instalação	Montagem em parede ou trilho DIN
Especificações Ambientais	
Temperatura de operação	-10°C ~ +50°C

Especificações Técnicas (continuação)

Umidade relativa	5% ~ 95% UR (sem condensação)
Altitude	Até 1.000 m (derating de 1% a cada 100 m acima)
Resfriamento	Ventilação forçada
Proteções Principais	
Grau de proteção	IP20
Proteções integradas	Sobretensão, subtensão, sobrecorrente, curto-circuito
Proteções adicionais	Perda de fase, sobrecarga, superaquecimento

Benefícios do Produto

- **Controle de frequência preciso:** permite variação contínua de 0 a 600 Hz, possibilitando ajustes finos na velocidade do motor para adequação exata às necessidades do processo.
- **Comunicação RS-485 MODBUS integrada:** facilita a conexão com sistemas de automação industrial, permitindo monitoramento e controle remoto confiáveis.
- **Compatibilidade com motores de até 0,75 kW:** otimiza o desempenho de motores monofásicos, garantindo operação eficiente sem sobrecarga.
- **Ampla faixa de tensão de entrada (180V~260V AC):** assegura funcionamento estável mesmo em redes elétricas com variações, reduzindo riscos de falhas.
- **Projeto robusto com IP20 e operação até 50°C:** adequado para ambientes industriais comuns, mantendo desempenho e segurança durante operações contínuas.

Aplicações e Uso

- **Controle de bombas hidráulicas:** ajuste da velocidade para otimizar fluxo e pressão, reduzindo consumo energético e desgaste do sistema.
- **Automação de ventiladores e exaustores:** modulação de rotação conforme demanda, melhorando eficiência e conforto ambiental.
- **Operação em esteiras transportadoras:** controle de velocidade para sincronização de processos logísticos e redução de impactos mecânicos.
- **Integração em sistemas SCADA e CLP:** possibilita adaptação rápida a diferentes cargas e ciclos produtivos com controle preciso.
- **Integração em sistemas SCADA e CLP:** comunicação via MODBUS para supervisão, diagnóstico e ajuste remoto, garantindo manutenção preditiva e redução de paradas.

Inversor de Frequência KC100-2S-0R75G · 1F 180~260 VAC · 0,75 kW · RS-485 MODBUS · IP20

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