

Folha de dados do produto

Especificações



Inversor de frequência ATV320 - 0.55kW - 200-240 VAC monofásico - compacto

ATV320U06M2C

Principal

| | |
|-------------------------------------|--|
| Linha de produto | Altivar Machine ATV320 |
| Tipo de produto ou componente | Propulsor de velocidade variável |
| Aplicação específica do produto | Máquinas complexas |
| Variante | Versão padrão |
| Formato da unidade | Compacto |
| Modo de montagem | Wall Mount |
| Protocolo da porta de comunicação | Modbus serial CANopen |
| Placa de opção | Módulo de comunicação, CANopen Módulo de comunicação, EtherCAT Módulo de comunicação, Profibus DP V1 Módulo de comunicação, Profinet Módulo de comunicação, Ethernet Powerlink Módulo de comunicação, Ethernet/IP Módulo de comunicação, DeviceNet |
| Tensão nominal de fornecimento [Us] | 200...240 V - 15...10 % |
| Corrente de saída nominal | 3,7 A |
| Alimentação do motor kW | 0,55 kW of trabalho pesado |
| Filtro EMC | Filtro EMC classe C2 integrado |
| Grau de protecção IP | IP20 |

Complementar

| | |
|-----------------------------|--|
| Número de entrada digital | 7 |
| Tipo de entrada digital | STO torque de segurança desligado, 24 V CC, Impedância: 1.5 kOhm ED1 ... ED6 entradas lógicas, 24 V CC (30 V) DI5 programáveis como entrada de pulso: 0...30 kHz, 24 V CC (30 V) |
| Lógica de entrada digital | Lógica positiva (fonte) Lógica negativa (coletor) |
| Número de saída digital | 3 |
| Tipo de saída digital | Coletor aberto DQ+ 0...1 kHz 30 V CC 100 mA Coletor aberto DQ- 0...1 kHz 30 V CC 100 mA |
| Número de entrada analógica | 3 |
| Tipo da entrada analógica | EA1 tensão: 0..10 V CC, Impedância: 30 kOhm, Resolução 10 bits EA2 tensão diferencial bipolar: +/- 10 V CC, Impedância: 30 kOhm, Resolução 10 bits EA3 corrente: 0...20 mA (ou 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA ou outros padrões por configuração), Impedância: 250 Ohm, Resolução 10 bits |

| | |
|--|---|
| Número de saída analógica | 1 |
| Tipo da saída analógica | Corrente configurável através de software AQ1: 0..20 mA impedância 800 Ohm, Resolução 10 bits Tensão configurável através de software AQ1: 0..10 V CC impedância 470 Ohm, Resolução 10 bits |
| Tipo de saída de relé | Lógica do relé configurável R1A 1 NA durabilidade elétrica 100000 ciclos Lógica do relé configurável R1B 1 NF durabilidade elétrica 100000 ciclos Lógica do relé configurável R1C Lógica do relé configurável R2A 1 NA durabilidade elétrica 100000 ciclos Lógica do relé configurável R2C |
| Corrente de comutação máxima | Saída de relé R1A, R1B, R1C Ligar resistivo carga, cos phi = 1: 3 A a 250 V CA Saída de relé R1A, R1B, R1C Ligar resistivo carga, cos phi = 1: 3 A a 30 V CC Saída de relé R1A, R1B, R1C, R2A, R2C Ligar indutivo carga, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms: 2 A a 250 V CA Saída de relé R1A, R1B, R1C, R2A, R2C Ligar indutivo carga, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms: 2 A a 30 V CC Saída de relé R2A, R2C Ligar resistivo carga, cos phi = 1: 5 A a 250 V CA Saída de relé R2A, R2C Ligar resistivo carga, cos phi = 1: 5 A a 30 V CC |
| Corrente de comutação mínima | Saída de relé R1A, R1B, R1C, R2A, R2C: 5 mA a 24 V CC |
| Método de acesso | Escravo CANopen |
| 4 quadrant operation possible | Verdadeiro |
| Perfil de controle de motor assíncrono | Relação de tensão/frequência, 5 pontos Controle vetorial de fluxo sem sensor. padrão Relação tensão/frequência - Economia de Energia, U/f ao quadrado Controle do vector de fluxo sem sensor - Economia de energia Relação de tensão/frequência, 2 pontos |
| Perfil de controle de motor síncrono | Controle vetorial sem sensor |
| Maximum output frequency | 0,599 kHz |
| Sobretorque temporário | 170...200 % do torque nominal do motor |
| Rampas de aceleração e desaceleração | Linear U S CUS Comutação de rampa Adaptação em rampa de aceleração/desaceleração Aceleração/desaceleração paragem automática com injeção DC |
| Compensação da diferença de velocidade do motor | Automático seja qual for a carga Ajustável 0..0,300 % Não disponível na relação de tensão/frequência (2 ou 5 pontos) |
| Frequência de comutação | 2..0,16 kHz ajustável 4..0,16 kHz com |
| Frequência de comutação nominal | 4 kHz |
| Frenagem até à paralisação | Por injeção CC |
| Brake chopper integrated | Verdadeiro |
| Corrente da linha | 7,8 A a 200 V (trabalho pesado) 6,6 A a 240 V (trabalho pesado) |
| Corrente Máxima de Entrada | 7,8 A |
| Maximum output voltage | 240 V |
| Potência aparente | 1,6 kVA a 240 V (trabalho pesado) |
| Frequência da rede | 50...60 Hz |
| Relative symmetric network frequency tolerance | 5 % |
| Linha potencial Isc | 1 kA |
| Base load current at high overload | 1,5 A |
| Dissipação de alimentação em W | Autoresfriado: 33,0 W a 200 V 4 kHz |
| With safety function Safely Limited Speed (SLS) | Verdadeiro |

| | |
|--|---|
| With safety function Safe brake management (SBC/SBT) | Falso |
| With safety function Safe Operating Stop (SOS) | Falso |
| With safety function Safe Position (SP) | Falso |
| With safety function Safe programmable logic | Falso |
| With safety function Safe Speed Monitor (SSM) | Falso |
| With safety function Safe Stop 1 (SS1) | Verdadeiro |
| With sft fct Safe Stop 2 (SS2) | Falso |
| With safety function Safe torque off (STO) | Verdadeiro |
| With safety function Safely Limited Position (SLP) | Falso |
| With safety function Safe Direction (SDI) | Falso |
| Tipo de proteção | Interrupções da fase de entrada: unidade Sobrecorrente entre fases de saída e terra: unidade Proteção contra sobreaquecimento: unidade Curto-circuito entre fases do motor: unidade Proteção térmica: unidade |
| Largura | 72,0 mm |
| Altura | 143,0 mm |
| Profundidade | 138,0 mm |
| Peso líquido | 1,1 kg |

Meio ambiente

| | |
|--|--|
| Posição de operação | Vertical +/- 10 graus |
| Certificações do produto | CE ATEX NOM GOST EAC RCM KC |
| Gravação | CE ATEX UL CSA EAC RCM |
| Normas | EN/IEC 61800-5-1 |
| Compatibilidade eletromagnética | Teste de imunidade contra descarga eletrostática Nível 3 conforme IEC 61000-4-2 Teste de imunidade ao campo eletromagnético de radiofrequência com radiação Nível 3 conforme IEC 61000-4-3 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas Nível 4 conforme IEC 61000-4-4 1,2/50 µs - 8/20 µs teste de imunidade contra sobretensão Nível 3 conforme IEC 61000-4-5 Teste de imunidade de radiofrequência conduzida Nível 3 conforme IEC 61000-4-6 Teste de imunidade contra quedas e interrupções da tensão conforme IEC 61000-4-11 |
| Environmental class (during operation) | Classe 3C3 de acordo com IEC 60721-3-3 Classe 3S2 de acordo com IEC 60721-3-3 |
| Maximum acceleration under shock impact (during operation) | 150 m/s ² at 11 ms |
| Maximum acceleration under vibrational stress (during operation) | 10 m/s ² at 13...200 Hz |
| Maximum deflection under vibratory load (during operation) | 1.5 mm at 2...13 Hz |

| | |
|--|--|
| Permitted relative humidity (during operation) | Classe 3K5 de acordo com a norma EN 60721-3 |
| Categoria de sobretensão | III |
| Retorno de regulamento | Regulador PID ajustável |
| Precisão da velocidade | +/- 10% do deslize nominal 0,2 Tn a Tn |
| Grau de poluição | 2 |
| Ambient air transport temperature | -25...70 °C |
| Temperatura ambiente do ar para funcionamento | -10...50 °C Sem redução de valor 50...60 °C com |
| Temperatura ambiente para armazenamento | -25...70 °C |

Unidades de embalagem

| | |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 11,500 cm |
| Package 1 Width | 18,700 cm |
| Package 1 Length | 19,000 cm |
| Package 1 Weight | 1,339 kg |
| Unit Type of Package 2 | P06 |
| Number of Units in Package 2 | 45 |
| Package 2 Height | 75,000 cm |
| Package 2 Width | 60,000 cm |
| Package 2 Length | 80,000 cm |
| Package 2 Weight | 72,895 kg |

Oferta sustentável

| | |
|--------------------------------|---|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium |
| Regulamento REACH | Declaração REACH |
| Diretiva RoHS da UE | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU |
| Sem mercúrio | Sim |
| Regulamento RoHS China | Declaração RoHS China |
| Informações das isenções RoHS | Sim |
| Divulgação Ambiental | Perfil ambiental do produto |
| Perfil de Circularidade | Informação sobre o fim da vida útil |
| WEEE | No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo. |
| Atualizável | Componentes atualizados disponíveis |

Garantia contratual

| | |
|----------|----------|
| Garantia | 18 meses |
|----------|----------|

Substituição(ões) recomendada(s)