

Inversor de frequência ATV320 - 0.75kW - 200-240 VAC monofásico - compacto

ATV320U07M2C

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]	200240 V - 1510 %	
corrente de saída nominal	4,8 A	
alimentação do motor kW	0,75 kW of trabalho pesado	
alimentação do motor cv	1 hp	
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: 030 kHz, 24 V CC (30 V)	
If also also subserved a distribut		
lógica de entrada digital	Lógica positiva (fonte) Lógica negativa (coletor)	
número de saída digital	3	
tipo de saída digital	Coletor aberto DQ+ 01 kHz 30 V CC 100 mA	
	Coletor aberto DQ- 01 kHz 30 V CC 100 mA	
Número de entrada analógica	3	
tipo da entrada analógica	EA1 tensão: 010 V CC, Impedância: 30 kOhm, Resolução 10 bits EA2 tensão diferencial bipolar: +/- 10 V CC, Impedância: 30 kOhm, Resolução 10 bits EA3 corrente: 020 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: 020 mA impedância 800 Ohm, Resolução 10 bits Tensão configurável através de software AQ1: 010 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 Controlo 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	
rampas de aceleração e desaceleração	Linear U S CUS Comutação de rampa Adaptação em rampa de aceleração/desaceleração Aceleração/desaceleração DC	
compensação da diferença de velocidade do motor	Automático seja qual for a carga Ajustável 00,300 % Não disponível na relação de tensão/frequência (2 ou 5 pontos)	
frequência de comutação	20,16 kHz ajustável 40,16 kHz com	
frequência de comutação nominal	4 kHz	
renagem até à paralisação	Por injeção CC	
Brake chopper integrated	Verdadeiro	
corrente da linha	10,1 A a 200 V (trabalho pesado) 8,4 A a 240 V (trabalho pesado)	
Corrente Máxima de Entrada	10,1 A	
Maximum output voltage	240 V	
ootência aparente	2,0 kVA a 240 V (trabalho pesado)	
Frequência da rede	5060 Hz	
Relative symmetric network requency tolerance	5 %	
inha potencial Isc	1 kA	
Base load current at high overload	33,0 A	
dissipação de alimentação em W	Autoresfriado: 45,0 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
sobretorque temporário	170200 % do torque nominal do motor

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	IEC 61800-5-1	
compatibilidade eletromagnética	Teste de imunidade contra descarga eletrostática Nível 3 conforming to IEC 61000-4-2 Teste de imunidade ao campo eletromagnético de radiofrequência com radiação Nível 3 conforming to IEC 61000-4-3 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas Nível 4 conforming to IEC 61000-4-4 1,2/50 µs - 8/20 µs teste de imunidade contra sobretensão Nível 3 conforming to IEC 61000-4-5 Teste de imunidade de radiofrequência conduzida Nível 3 conforming to IEC 61000-4-6 Teste de imunidade contra quedas e interrupções da tensão conforming to 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/s² at 11 ms	

Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s² at 13200 Hz	
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 213 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	-2570 °C	
temperatura ambiente do ar para funcionamento	-1050 °C Sem redução de valor 5060 °C com	
Temperatura ambiente para armazenamento	-2570 °C	

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
numero de unidades por emb.	1
Package 1 Height	11,500 cm
Package 1 Width	18,500 cm
Package 1 Length	19,000 cm
peso da embalagem (Lbs)	1,339 kg
Unit Type of Package 2	S06
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	72,940 kg

Garantia contratual

Garantia 18 meses



A Schneider Electric visa atingir o status Zero Líquido até 2050 por meio de parcerias na cadeia de suprimento, materiais de menor impacto e circularidade por meio da nossa campanha contínua "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil e a capacidade de reciclagem dos produtos.

Explicação dos Environmental Data

Como avaliamos a sustentabilidade do produto >

✓ Pegada ecológica	
Pegada de carbono do ciclo de vida total	701
Perfil ambiental do produto (PEP)	Perfil ambiental do produto

Use Better

Pacote com papelão reciclável	Sim
Embalagens sem plástico	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (produto fora do âmbito jurídico da RoHS da UE)
Número SCIP	Ee3fa745-edfd-40de-8348-1343b8a1770b
Regulamentação REACH	Declaração REACh
∅ Eficiência energética	
Productcontributessavedaevitado	Yes

Use Again

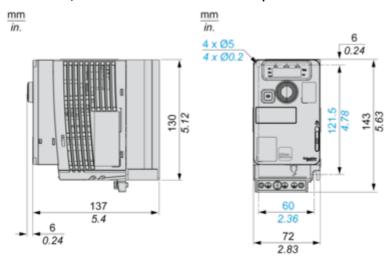
○ Reembalar e refabricar	
Potencial de reciclagem, em %	54
Perfil de circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
Recolha de produtos	Não
WEEE Label	O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de residuos específica e nunca deve terminar em lixeiras

ATV320U07M2C

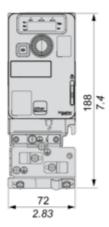
Desenhos das dimensões

Dimensões

Vista direita, vista frontal e vista frontal com placa EMC



mm in.

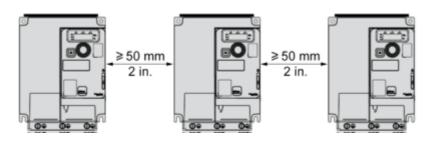


ATV320U07M2C

Montagem e remoção

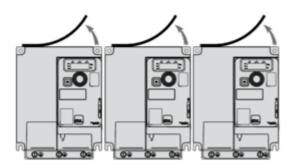
Tipos de montagem

Tipo de montagem A: individual com tampa de ventilação

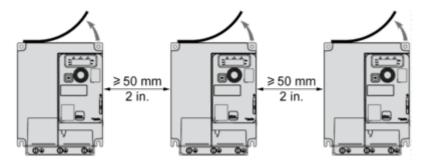


Possível somente com temperatura ambiente menor ou igual a 50 °C (122 °F)

Montagem Tipo B: lado a lado, tampa de ventilação removida



Montagem Tipo C: individual, tampa de ventilação removida



Para operação a temperatura ambiente acima de 50 °C (122 °F)

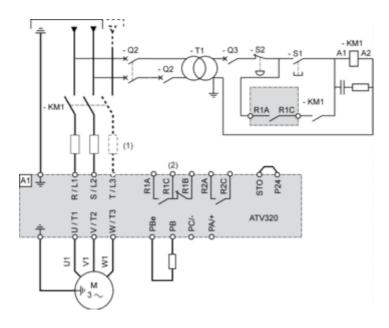
ATV320U07M2C

Ligações e esquema

Diagramas de conexão

Diagrama com Contator de linha

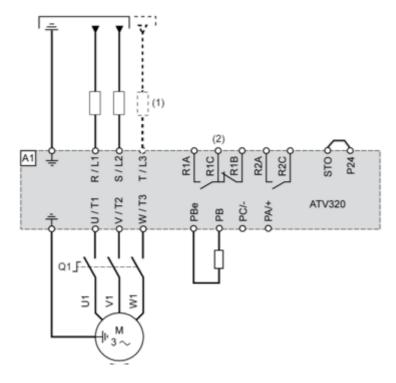
Diagramas de conexão em conformidade com as normas ISO13849 categoria 1 e IEC/EN 61508 capacidade SIL1, categoria de interrupção 0 de acordo com a norma IEC/EN 60204-1



- (1) Estrangulamento de linha (se for utilizado)
- (2) Contatos defeituosos do relé, para sinalização remota do estado da unidade

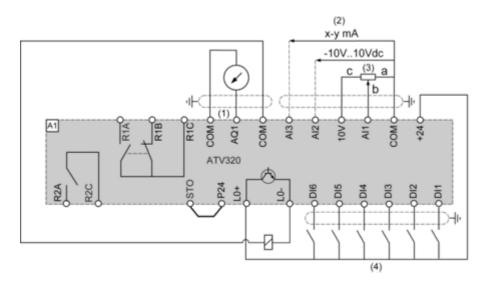
Diagrama com Desconexão do interruptor

Os diagramas de conexão estão em conformidade com as normas EN 954-1 categoria 1 e IEC/EN 61508 capacidade SIL1, categoria de interrupção 0 de acordo com a norma IEC/EN 60204-1.



- (1) Estrangulamento de linha (se for utilizado)
- (2) Contatos defeituosos do relé, para sinalização remota do estado da unidade

Diagrama de conexão do controle no modo Fonte

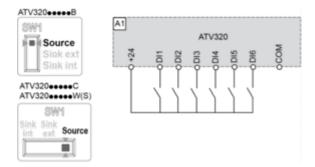


- (1) Saída analógica
- (2) Entradas analógicas
- (3) Potenciômetro de referência (10 kOhm máxi)
- (4) Entradas digitais

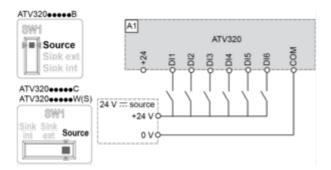
Fiação das entradas digitais

A comutador de entrada (SW1) é utilizado para adaptar a operação das entradas lógicas à tecnologia de saídas programáveis do controlador.

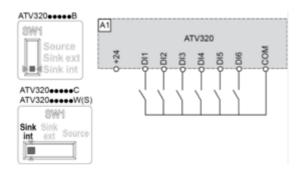
Comutador SW1 definido para a posição "Fonte" e utilização da alimentação de saída para as DIs.



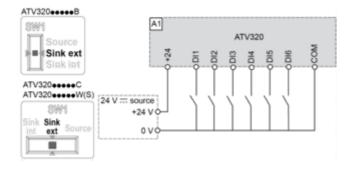
Comutador SW1 definido para a posição "Fonte" e utilização de uma alimentação externa para as DIs.



Comutador SW1 definido para a posição "Coletor int" e utilização da alimentação de saída para as DIs.



Comutador SW1 definido para a posição "Coletor ext" e utilização de uma alimentação externa para as DIs.

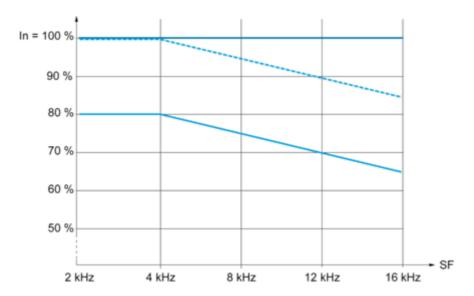


ATV320U07M2C

Curvas de desempenho

Curvas de descarga

Curva de descarga para a corrente da unidade nominal (In) como uma função de temperatura e comutação de frequência (SF).



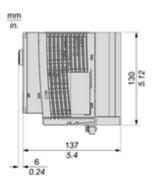
40 °C (104 °F) - Montagem tipo A, B e C
50 °C (122 °F) - Montagem tipo A, B e C
60 °C (140 °F) - Montagem tipo A, B e C

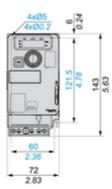
In: Corrente da unidade nominal **SF:** Frequência de comutação

ATV320U07M2C

Technical Illustration

Dimensions





With EMC Plate



ATV320U07M2C

Image of product / Alternate images

Alternative





ATV320U07M2C









ATV320U07M2C

