Especificações





Inversor de frequência ATV310 - 1.5 kW - 380-460 VAC trifásico

ATV310HU15N4E

Principal

•						
Linha de produto	Easy Altivar 310					
Tipo de produto ou componente	Propulsor de velocidade variável					
aplicação específica do produto	Máquina simples					
Tipo de montagem	Com dissipador					
Nome abreviado do dispositivo	ATV310					
Número de fases da rede	Trifásico					
tensão nominal de fornecimento [Us]	380460 V - 1510 %					
alimentação do motor kW	1,5 kW of trabalho pesado					
alimentação do motor cv	2 hp of trabalho pesado					
nível de ruído	50 dB					

Complementar

•							
Quantidade por conjunto	Conjunto de 1						
filtro EMC	Sem filtro EMC						
tipo de resfriamento	Ventilador integrado						
Protocolo da porta de comunicação	Modbus						
tipo de conector	RJ45 (na face frontal) of Modbus						
interface física	2 fios RS 485 para Modbus						
estrutura de transmissão	RTU of Modbus						
taxa de transmissão	4800 bit / s 9600 bit/s 19200 bit/s 38400 bit/s						
número de endereços	1247 para Modbus						
serviço de comunicação	Ler registros retidos (03) 29 palavras Escrever registro único (06) 29 palavras Escrever vários registros (16) 27 palavras Ler/gravar vários registros (23) 4/4 palavras Ler identificação de dispositivo (43)						
corrente da linha	6,5 A a 380 V (trabalho pesado) 5,4 A a 460 V (trabalho pesado)						
potência aparente	4,3 kVA a 460 V (trabalho pesado)						
linha potencial Isc	5 kA (trabalho pesado)						
corrente de saída contínua	4,1 A trabalho pesado						
corrente momentânea máxima	6,2 A durante 60 s (trabalho pesado)						

dissipação de alimentação em W	60,4 W, at In (trabalho pesado)						
frequência de saída do propulsor de velocidade	0,5400 Hz						
frequência de comutação nominal	4 kHz						
frequência de comutação	212 kHz ajustável						
intervalo de velocidades	120 of motor assíncrono						
sobretorque temporário	170200 % relativo ao torque nominal do motor dependendo do calibre do inversor e tipo de motor						
torque de frenagem	Até 150% do binário nominal do motor com resistor de frenagem Até 70% do torque nominal sem resistor de frenagem						
perfil de controle de motor assíncrono	Voltage/frequency ratio (V/f) Relação tensão/frequência - Economia de Energia, U/f ao quadrado Sensorless vector control (SVC)						
compensação da diferença de velocidade do motor	Ajustável						
tensão de saída	380460 V trifásico						
conexão elétrica	Terminal, capacidade de Fixação: 1,50,20,5 mm², AWG 16AWG 14 (L1, L2, L3, PA/+, PB, U, V, W)						
Torque de aperto	0,81 N.m						
Isolamento	Elétrico entre a potência e o controle						
alimentação	Alimentação interna para potenciômetro de referência: 5 V (4,755,25 V)CC, <10 mA com proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos Alimentação interna para entradas lógicas: 24 V (20,428,8 V)CC, <100 mA com proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos						
Número de entrada analógica	1						
tipo da entrada analógica	Corrente configurável EA1 020 mA 250 Ohm Tensão configur��vel EA1 010 V 30 kOhm Tensão configurável EA1 00,5 V 30 kOhm						
número de entrada digital	4						
tipo de entrada digital	Programável LI1LI4 24 V 180,30 V						
lógica de entrada digital	Lógica negativa (coletor), > 16 V (estado 0), < 10 V (estado 1), impedância de entrada 3.5 kOhm Lógica positiva (fonte), 0< 5 V (estado 0), > 11 V (estado 1)						
duração de amostra	10 ms of entrada analógica 20 ms, Tolerância +/- 1 ms of entrada lógica						
erro de linearidade	+/- 0.3 % do valor maximo of entrada analógica						
Número de saída analógica	1						
tipo da saída analógica	SA1 tensão configurável através de software: 010 V CA 010 V 00,02 A, Impedância: 470 Ohm, Resolução 8 bits SA1 corrente configurável através de software: 020 mA, Impedância: 800 Ohm, Resolução 8 bits						
número de saída digital	2						
tipo de saída digital	Saída lógica LO+, LO- Rele de saida protegido R1A, R1B, R1C 1 F/A						
corrente de comutação mínima	5 mA a 24 V CC of relé lógico						
corrente de comutação máxima	2 A a 250 V CA Ligar indutivo carga cos phi = 0,4 E/D = 7 ms of relé lógico 2 A a 30 V CC Ligar indutivo carga cos phi = 0,4 E/D = 7 ms of relé lógico 3 A a 250 V CA Ligar resistivo carga cos phi = 1 E/D = 0 ms of relé lógico 4 A a 30 V CC Ligar resistivo carga cos phi = 1 E/D = 0 ms of relé lógico						
rampas de aceleração e desaceleração	Linear a partir de 0999.9 s S U						
frenagem até à paralisação	Por injeção CC, <30 s						

tipo de proteção	Sobretensão de linha de alimentação Subtensão de alimentação de linha Sobrecorrente entre fases de saída e terra Proteção contra sobreaquecimento Curto-circuito entre fases do motor Contra perda de fase de entrada Proteção termica do motor via calculo de l²t				
resolução de frequência	Entrada analógica: conversor A/D, 10 bits Unidade visor: 0,1 Hz				
constante temporal	20 ms +/- 1 ms para alteração de referência				
Posição de operação	Vertical +/- 10 graus				
Altura	143 mm				
Largura	105 mm				
Profundidade	151 mm				
Peso líquido	1,1 kg				
frequência de alimentação	50/60 Hz +/- 5 %				
Destino do produto	Motores assíncronos				

Meio ambiente

Compatibilidade eletromagnética	Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - test level: Nível 4 conforming to IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra descarga eletrostática - test level: Nível 3 conforming to IEC 61000-4-2 Imunidade a perturbações conduzidas - test level: Nível 3 conforming to IEC 61000-4-6 Teste de imunidade ao campo eletromagnético de radiofrequência com radiação - test level: Nível 3 conforming to IEC 61000-4-3 Teste de imunidade contra quedas e interrupções da tensão conforming to IEC 61000-4-11 Surge immunity test - test level: Nível 3 conforming to IEC 61000-4-5					
Normas	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3					
Certificações do produto	CE EAC KC					
grau de proteção IP	IP20 sem placa de vedação na parte superior IP4X topo					
grau de poluição	2 conforme IEC 61800-5-1					
característica do ambiente da aplicação	Resistência à poluição da poeira classe 3S2 conforme IEC 60721-3-3 Resistência à poluição química classe 3C3 conforme IEC 60721-3-3					
resistência ao choque	15 gn para 11 ms conforme IEC 60068-2-27					
umidade relativa	595 % Sem condensação conforme IEC 60068-2-3 595 % sem goteiras conforme IEC 60068-2-3					
Temperatura ambiente para armazenamento	-2570 °C					
temperatura ambiente do ar para funcionamento -1055 °C sem degradação 5560 °C cobertura de proteção da parte superior da unidade removida degradação de corrente de 2,2% por °C						
altitude de funcionamento	<= 1000 m Sem redução de valor					

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	16,000 cm

Package 1 Width	17,270 cm
Package 1 Length	19,300 cm
Package 1 Weight	1,380 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	2
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,253 kg

Garantia contratual

Garantia 18 meses

Sustentabilidade Serentabilidade

O selo **Green PremiumTM** é o compromisso da Schneider Electric em fornecer produtos com o melhor desempenho ambiental da categoria. O selo Green Premium promete conformidade com as regulamentações mais recentes, transparência sobre impactos ambientais, bem como produtos circulares e com baixas emissões de CO₂.

O Guia para avaliar a sustentabilidade dos produtos é um white paper que esclarece os padrões globais de etiqueta ecológica e como interpretar as declarações ambientais.

Saiba mais sobre o Green Premium >

Guia para avaliar a sustentabilidade de um produto >





Transparência RoHS/REACh

Desempenho de bem-estar



Sem Mercúrio



Informações Das Isenções Rohs

Sim

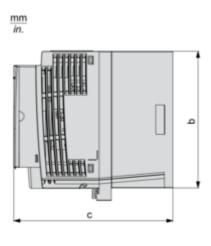
Certificações e normas

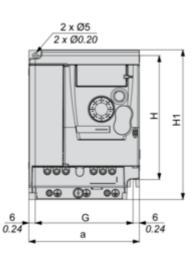
Regulamento Reach	Declaração REACh					
Diretiva Rohs Da Ue	Conforme com os requerimentos de excepção					
Regulamento Rohs China	Declaração RoHS China					
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto					
Weee	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.					
Perfil De Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil					

ATV310HU15N4E

Desenhos das dimensões

Dimensões





Dimensões em mm

а	b	С	G	Н	H1	Ø	Para parafusos
105	130	151	93	118	143	5	M4

Dimensões em pol.

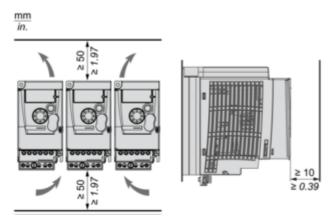
а	b	С	G	Н	H1	Ø	Para parafusos
4,13	5,12	5,94	3,66	4,65	5,63	0,20	M4

ATV310HU15N4E

Montagem e remoção

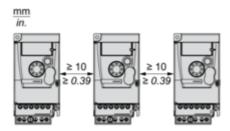
Recomendações para montagem

Distância de segurança

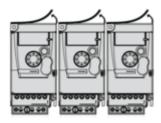


Tipos de montagem

Tipo de montagem A



Tipo de montagem B

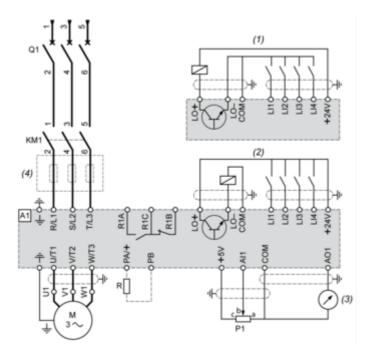


Remova a capa protetora da parte superior da unidade.

ATV310HU15N4E

Ligações e esquema

Diagrama de fiação de fornecimento de energia trifásica



A1: Unidade

KM1: Contator (somente se for necessário um circuito de controle)

P1: Potenciômetro de referência de 2,2 kΩ. Pode ser substituído por um potenciômetro de 10 kΩ (no máximo).

Q1: Interruptor

R: Resistor de frenagem (opcional)

- (1) Lógica negativa (Coletor)
- (2) Lógica positiva (Fonte) (configuração definida na fábrica)
- (3) De 0 a 10 V ou de 0 a 20 mA
- (4) Estrangulamento de linha trifásico (opcional)