



Principal

Linha de produto	Altivar 71
Tipo de produto ou componente	Propulsor de velocidade variável
Aplicação específica do produto	Máquinas de alta potência, complexas
Nome do componente	ATV71
Alimentação do motor kW	37 kW em 380 ... 480 V trifásico
Alimentação do motor cv	50 hp em 380 ... 480 V trifásico
Comprimento do cabo do motor	<= 100 m Cabo blindado <= 200 m Cabo não blindado
Tensão nominal de fornecimento [Us]	380 ... 480 V (- 15...10 %)
Número de fases da rede	Trifásico
Corrente da linha	69 A para 480 V trifásico 37 kW / 50 hp 84 A para 380 V trifásico 37 kW / 50 hp
Filtro EMC	Integrado
Estilo de montagem	Com dissipador
Potência aparente	55.3 kVA em 380 V trifásico 37 kW / 50 hp
Linha potencial Isc	<= 22 kA trifásico
Corrente de saída nominal	65 A em 2,5 kHz 460 V trifásico 37 kW / 50 hp 79 A em 2,5 kHz 380 V trifásico 37 kW / 50 hp
Corrente momentânea máxima	130 A para 2 s trifásico 37 kW / 50 hp 118.5 A para 60 s trifásico 37 kW / 50 hp
Frequência de saída	0.1...599 Hz
Frequência de comutação nominal	2,5 kHz
Frequência de comutação	1..0,16 kHz ajustável 2,5...16 kHz com factor de degradação
Perfil de controle de motor assíncrono	Controle de vetor de fluxo sem sensor (SFVC) (vetor de tensão ou corrente) Controle de vetor de fluxo (FVC) com sensor (vetor de corrente) Relação de frequência/tensão (2 ou 5 pontos) Sistema ENA (adaptação de energia) para cargas desbalanceadas
Tipo de polarização	Sem impedância of Modbus

Complementar

Destino do produto	Motores síncronos Motores assíncronos
Limites de tensão de alimentação	323...528 V
Frequência de alimentação	50..0,60 Hz (- 5...5 %)
Frequência da rede	47,5...63 Hz
Intervalo de velocidades	1...100 of motor assíncrono no modo de ciclo aberto, sem retorno de velocidade 1...50 of motor síncrono no modo de ciclo aberto, sem retorno de velocidade 1...1000 of motor assíncrono no modo de ciclo fechado com retorno do codificador
Precisão da velocidade	+/- 0,01% da velocidade nominal of 0,2 Tn a Tn variação de torque no modo de ciclo fechado com retorno do codificador +/- 10% do deslize nominal of 0,2 Tn a Tn variação de torque sem retorno de velocidade
Precisão de torque	+/- 15 % no modo de ciclo aberto, sem retorno de velocidade +/- 5 % no modo de ciclo fechado com retorno do codificador
Sobretorque temporário	220 % do torque nominal do motor +/- 10 % para 2 s 170 % do torque nominal do motor +/- 10 % para 60 s a cada 10 minutos
Torque de frenagem	<= 150 % with braking or hoist resistor 30 % without braking resistor
Perfil de controle de motor síncrono	Controle de vetor sem retorno de velocidade
Retorno de regulamento	Regulador PI ajustável
Compensação da diferença de velocidade do motor	Não disponível na relação de tensão/frequência (2 ou 5 pontos) Ajustável Suprimível Automático seja qual for a carga
Sinalização local	1 LED vermelho presença de tensão da unidade
Tensão de saída	<= tensão da fonte de alimentação
Isolamento	Elétrico entre a potência e o controle
Tipo de cabo	Com kit NEMA Tipo 1 : 3-filamento cabo 508 UL em 40 °C, cobre 75 °C PVC Com um kit IP21 ou IP31 : 3-filamento cabo IEC em 40 °C, cobre 70 °C PVC Sem kit de montagem : 1-filamento cabo IEC a 45 °C, cobre 70 °C PVC Sem kit de montagem : 1-filamento cabo IEC a 45 °C, cobre 90 °C XLPE/EPR
Conexão elétrica	EA-/EA1+, EA2, SA1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, ENER terminal 2,5 mm ² / AWG 14 L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB terminal 50 mm ² / AWG 1/0
Torque de aperto	L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB 12 N.m / 102,2 lb.pol EA-/EA1+, EA2, SA1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, ENER 0.6 N.m
Alimentação	Alimentação interna para potenciômetro de referência (1 a 10 kOhms), 10,5 V CC +/- 5 %, <= 10 mA para proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos Alimentação interna 24 V CC , limites de tensão 21...27 V <= 200 mA para proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos
Número de entrada analógica	2
Tipo da entrada analógica	EA1-/EA1+ tensão diferencial bipolar +/- 10 V CC, Tensão de entrada 24 V máx., Resolução 11 bits + sinal EA2 corrente configurável através de software 0..0,20 mA , impedância 242 Ohm, resolução 11 bits EA2 tensão configurável através de software 0..10 V CC, tensão de entrada 24 V máx., impedância 30000 Ohm, resolução 11 bits
Duração de amostra	EA1-/EA1+ 2 ms, +/- 0,5 ms[Espaço]para[Espaço]analógico entrada(s) EA2 2 ms, +/- 0,5 ms[Espaço]para[Espaço]analógico entrada(s) LI1...LI5 2 ms, +/- 0,5 ms[Espaço]para[Espaço]digital entrada(s) LI6 (se configurado como entrada lógica) 2 ms, +/- 0,5 ms para digital entrada(s)
Tempo de resposta	<= 100 ms no STO (Desligamento Seguro do Torque) SA1 2 ms, Tolerância +/- 0,5 ms of analógico saída(s) R1A, R1B, R1C 7 ms, Tolerância +/- 0,5 ms of digital saída(s) R2A, R2B 7 ms, Tolerância +/- 0,5 ms of digital saída(s)
Precisão	EA1-/EA1+ +/- 0.6 % para uma variação de temperatura de 60 °C EA2 +/- 0.6 % para uma variação de temperatura de 60 °C SA1 +/- 1 % para uma variação de temperatura de 60 °C
Erro de linearidade	EA1-/EA1+, EA2 +/- 0,15% do valor máximo SA1 +/- 0.2 %
Número de saída analógica	1
Tipo da saída analógica	SA1 corrente configurável através de software 0..0,20 mA , impedância 500 Ohm, resolução 10 bits SA1 saída lógica configurável por software 10 V <= 20 mA SA1 tensão configurável através de software 0..10 V CC , impedância 470 Ohm, resolução 10 bits

Número de saída digital	2
Tipo de saída digital	R1A, R1B, R1C lógica do relé configurável NA/NF, durabilidade elétrica 100000 cycles R2A, R2B lógica do relé configurável não, durabilidade elétrica 100000 cycles
Corrente de comutação mínima	Lógica do relé configurável 3 mA a 24 V CC
Corrente de comutação máxima	R1, R2 ligar resistivo carga, 5 A em 250 V CA, cos phi = 1, R1, R2 ligar resistivo carga, 5 A em 30 V CC, cos phi = 1, R1, R2 ligar indutivo carga, 2 A em 250 V CA, cos phi = 0,4, R1, R2 ligar indutivo carga, 2 A em 30 V CC, cos phi = 0,4,
Número de entrada digital	7
Tipo de entrada digital	LI6 : configurável por interruptor 24 V CC com PLC de nível 1, impedância: 3500 Ohm ENER : entrada de segurança 24 V CC, impedância: 1500 Ohm em conformidade com ISO 13849-1 nível d LI1...LI5 : programável 24 V CC com PLC de nível 1, impedância: 3500 Ohm LI6 : sonda PTC configurável por interruptor 0...6, impedância: 1500 Ohm
Lógica de entrada digital	LI1...LI5 lógica positiva (fonte) < 5 V (estado 0) > 11 V (estado 0) LI1...LI5 lógica negativa (coletor) > 16 V (estado 0) < 10 V (estado 0) LI6 (se configurado como entrada lógica) lógica positiva (fonte), < 5 V (estado 0), > 11 V (estado 0) LI6 (se configurado como entrada lógica) lógica negativa (coletor), > 16 V (estado 0), < 10 V (estado 0)
Rampas de aceleração e desaceleração	Linear ajustável separadamente de 0,01 a 9000 s S, U ou personalizado Adaptação auto. da rampa se excedido o poder de frenagem, através da resistência
Frenagem até à paralisação	Por injeção CC
Tipo de proteção	Unidade contra ultrapassagem do limite de velocidade Unidade contra perda de fase de entrada Unidade abertura no circuito de controle Unidade interrupções da fase de entrada Unidade sobretensão de linha de alimentação Unidade subtensão de alimentação de linha Unidade sobrecorrente entre fases de saída e terra Unidade proteção contra sobreaquecimento Unidade sobretensões no barramento CC Unidade curto-circuito entre fases do motor Unidade proteção térmica Motor interrupção da fase do motor Motor remoção de potência Motor proteção térmica
Resistência de isolamento	> 1 MOhm a 500 V CC em 1 minuto à terra
Resolução de frequência	Entrada analógica 0,024/50 Hz Unidade visor 0,1 Hz
Protocolo da porta de comunicação	CANopen Modbus
Tipo de conector	1 RJ45 of Modbus na face frontal 1 RJ45 of Modbus no terminal SUB-D 9 macho em RJ45 of CANopen
Interface física	2 fios RS 485 of Modbus
Estrutura de transmissão	RTU of Modbus
Taxa de transmissão	20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps of CANopen 4800 bps;; 9600 bps; 19200 bps; 38,4 Kbps of Modbus no terminal 9600 bps, 19200 bps of Modbus na face frontal
Formato de dados	8 bits, 1 paragem, paridade par of Modbus na face frontal 8 bits, ímpar, par ou paridade não configurável of Modbus no terminal
Número de endereços	1...247 of Modbus 1...127 of CANopen
Método de acesso	Slave of CANopen
Sinalização	CE
Posição de funcionamento	Vertical +/- 10 graus
Altura	550 mm
Profundidade	266 mm
Largura	240 mm
Peso do produto	37 kg
Funcionalidade	Cheio
Aplicação específica	Outras aplicações

Placa de opção	CC-Link placa de comunicação Controlador dentro da placa programável DeviceNet placa de comunicação Ethernet/IP placa de comunicação Fipio placa de comunicação Placa de extensão de E/S Interbus-S placa de comunicação Placa de interface para codificador Modbus Plus placa de comunicação Modbus TCP placa de comunicação Modbus/Uni-Telway placa de comunicação Placa para grua suspensa Profibus DP placa de comunicação Profibus DP V1 placa de comunicação
----------------	---

Meio ambiente

Nível de ruído	64 dB para 86/188/CEE
Força dielétrica	3535 V CC entre a terra e os terminais de alimentação 5092 V CC entre os terminais de controle e de alimentação
Compatibilidade eletromagnética	Teste de imunidade de radiofrequência conduzida para IEC 61000-4-6 nível 3 Teste de imunidade a rajadas/momentâneas elétricas rápidas para IEC 61000-4-4 nível 4 Teste de imunidade de descarga eletrostática para IEC 61000-4-2 nível 3 Teste de imunidade ao campo eletromagnético de radiofrequência com radiação para IEC 61000-4-3 nível 3 Teste de imunidade contra quedas e interrupções da tensão para IEC 61000-4-11 1,2/50 µs - 8/20 µs teste de imunidade contra sobretensão para IEC 61000-4-5 nível 3
Padrões	UL Tipo 1 EN 61800-3, ambientes 2, categoria C3 EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 EN 61800-3, ambientes 1, categoria C3 IEC 60721-3-3 classe 3S2 IEC 60721-3-3 classe 3C1 EN 55011, classe A, grupo 2
Certificações do produto	GOST UL NOM 117 CSA C-Tick
Graus de poluição	2 para EN/IEC 61800-5-1 3 para UL 840
Grau de proteção IP	IP20
Resistência à vibração	1,5 mm pico-a-pico (f = 3...13 Hz) para EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13...200 Hz) para EN/IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15 gn of 11 ms para EN/IEC 60068-2-27
Umidade relativa	5...95 % sem condensação para IEC 60068-2-3 5...95 % sem goteiras para IEC 60068-2-3
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-10...50 °C sem degradação
Temperatura ambiente do ar para armazenamento	-25...70 °C
Altitude de funcionamento	<= 1000 m sem degradação 1000...3000 m com degradação de corrente de 1% por 100 m

Oferta sustentável

Status de oferta sustentável	Produto Green Premium
RoHS	Conforme - from 945 - Schneider Electric declaration of conformity Schneider Electric declaration of conformity
REACH	A referência contém SVHC acima do limite - Go to CaP for more details Go to CaP for more details
Perfil ambiental do produto	Disponível Ambiente de produto

Instruções sobre final de vida de produto Disponível

Garantia contratual

Período 18 meses

Status de vida do produto **AVISO DE FIM DE VENDAS**

ATUALMENTE
Mar 29, 2018

A horizontal timeline with a red line and dots at both ends. A grey downward-pointing triangle is positioned above the line, corresponding to the date Mar 29, 2018. Below the line, the text 'Aviso de fim de vendas Feb 01, 2018' is on the left, and 'Fim de serviços padrão Jan 01, 2026' is on the right.

Aviso de fim de vendas
Feb 01, 2018

Fim de serviços padrão
Jan 01, 2026

Aviso: o número da peça não estará